PISCHER'S THERAPPOTISCHE TASCHENBÜCHER

BAND VI

Therapeutisches Taschenbuch

der

Lungenkrankheiten

von

Dr. Wolfgang Siegel.





Levico-Vetriolo

Südfirol

Arsen-Eisenquelle

in langjähriger Erfahrung bewährt bei allen aus fehlerhafter Blutzusammensetzung herrührenden Krankheiten. Die Konstanz der Quellen ist durch dauernde Kontrollanalysen bestätigt.

Kurzeit: April-November.

Levicoschwachwasser. Levicostarkwasser.

Den Herren Ärzten zum Gebrauch zum Vorzugspreis pro Fl. 30 Pfg. durch die — Mineralwassergrosshandlungen. —

 ∇

Auskunft durch die Badedirektion

Levico-Süd-Tirol.

Store Health Sciences XX SIE

LES ÉTABLISSEMENTS POULENC FRÈRE

ECITHIN B

Grannliert (mit Zucker).

Bei allen Schwächezuständen, wie Debilität der Kinder, bei seniler Schwäche, nervöser Abspanuung, Neurasthenie, Hysterie, Blutarmut, Bleichsneht, Impoteuz, bei Tuberkulosis, Tabes, Epilepsie, Skrofulese, Leukämie, Arteriesklerese sowie allgemein in der Rekouvalescenz, bei Untercrnährung, Erschöpfungszuständen, nach Fiebererkrankungen etc. mit den besten Erfolgen angewandt.

Da dasselbe das Lecithin in allerhöchster Reinheit und grösster Assimilierbarkoit enthält und ausserdem ven

ausserordentlich angenehmem Geschmack

ist, wird es von Kindern und Erwachsenen gern genommen, und zwar sowohl in Substanz als auch als Zusatz zu Kaffee, Tee, Kakao, Milch otc.

Dosis: für Erwachsono täglich 3 Kaffoelöffel, für Kinder täglich 2-3 Kaffeelöffel.

Flakon ausroichend für 8-10 tilgige Kur M. 3.50.

Hervorragendes erventonicum

Verbindung der Isevaleriansäure mit Bromverbindungen ohne die norvenerschlaffende Wirkung der Bromsalze.

Bereits in ständigem Gebranch im HOTEL DE DIEU in PARIS und auderen PARISER HOSPITÄLERN.

Indikationen: Nervosltät und deren Begleiterscheinungen, wie: Reizbarkeit, Zittern, hysterische Anfälle, Neurasthenie, Krämpfe, Hundskrampf, Chorea, Muskelstelfigkeit (wonn nicht von Vorletzungen im Nervenzentrum herrührend), hysterische und cplleptische Erscheinungen, unregelmässige Meuses, Ucberreiztheit, sowie

spoziell bei Schlaflesigkeit als Felge ven Ucberaustrengung oder Anfregung, Uuruhe, und Congestienen in Felge trägen Stuhlgangs etc., nervösen Herzerscheinungen wie Palpitatienen, Herzneurose, Angina pectoris, Kepfschmerzen etc.

Desis: 1-3 Kapsoln (Oblaten) per Tag.

Flaken: enthaltend 10 Kapseln (mit Gobrauchsanwoisung) M. 2.50. Muster zu Versuchszwecken für die Horren Aorzte gratis.

General-Vertrieb: THEODOR TRAULSEN

- HAMBURG - - Kaufmannshaus 316/318.

Jodglidine

neues internes Jod-Pflanzeneiweiss-Präparat. Bester Ersatz für Jodkali. Keine Nebenwirkungen. Als hochwirksames Jodpräparat indiziert bei Arteriosklerose, tertiärer Lues, Asthma bronchiale und cardiale, Gicht, chronischem Gelenkrheumatismus, Skrofulose, Apoplexie, Tabes dorsalis, Exsudaten, Struma, Glaskörpertrübung, Glaskörperblutung, Skleritis. — Rp. Tabl. Jodglidin. Originalpackung. Dosierung: 2—6 Tabletten täglich. — Jede Tablette enthält 0,05 g an Pflanzeneiweiss gebundenes J. — Preis: 1 Originalröhrchen 20 Tabletten M. 2.—. Literatur und Proben kostenfrei.

Bromglidine

neues Brom-Pflanzeneiweiss-Präparat, reizloses, von Nebenwirkungen freies Sedativum von höchster Wirksamkeit. Angenehmer Ersatz für Bromkali. Ermöglicht, lange Bromkuren durchzuführen, ohne dass Nebenwirkungen auftreten. Indic. Nervenkrankheiten, besonders Hysterie, Epilepsie, Neurasthenie, nervöse Angstzustände, Neuralgie, Chorea, Kopfschmerzen, durch Neurasthenie hervorgerufene Schlaflosigkeit, leichte neurasthen. Erscheinungen wie Mattigkeit, Schwindel. — Rp. Tabl. Bromglidin. Originalpackung. — Dos.: mehrmals tägl. 1—2 Tabl. — Jede Tablette enthält 0,05 g an Pflanzeneiweiss gebundenes Br. — Preis: 1 Originalröhrchen 25 Tabletten M. 2.—. Literatur und Proben kostenfrei.

Chemische Fabr. Dr. Volkmar Klopfer Dresden-Leubnitz.

Eine neue gefahrlose Tuberkulin-Diagnostik der Tuberkulose.

Rekord-Tuberkulin-Spritze

mit kleinen Teilungsabschnitten für genaue Dosierung kleinster Injektionsquanten ½ ccm und 1 ccm Inhalt.

Messpipetten

zur genauen Verdünnung des Tuberkulins.



Plessimeter

z. Spitzenperkussion nach Wolf-Eisner

Modell M. W. aus Hartgummi.

Phantom zu Perkussionsübungen.

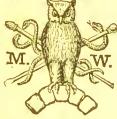
Lungensaugmaske nach Kuhn.
Inhalationsmaske nach Prof. Dr. A. Hartmann.
Liegestühle Originalmodelle fast aller Heilstätten.
Eigono Fabrikation.

Liste 42 Th auf Verlangen kostenlos.

Medicinisches

Actien-

Berlin NW. 6 Karlstrasse 31.



Waarenhaus

Gesellschaft

Zentralstelle aller ärztlichen Bedarfsartikel u. f. Hospitalbodarf.

Hühner - Eiweiss
20 %.

Eisen ——
0,6 %.

Posphorsäure
0,06 %.

Eisen-Eiweiss mit Lecithinphosphorsäure.

Indiziert für unterernährte und nervöse Chlorotische.

für anaemische Schulkinder, Rekonvaleszenten, Wöchnerinnen bei

Appetitmangel

Dosis 5—10 gr. 400 gr. — M. 2., (Kassenpack. 1.40.)

Lecintabletten, Glyzerinphosphors. Kalk und Eisen à 0,03 gr.

Indiziert für anaemische rhachitische Kinder.

40 Tabl. M. 1.

=Arsen-Lecin=

mit 0,008 % Arsen. — Dosis: 1—2 Teel. voll.

– Für klinische Zwecke ermässigte Preise. – – –

Literatur und Proben gratis ab

Lecinwerk (Dr. E. Laves), Hannover.

Therapeutisches Taschenbuch

der

Lungenkrankheiten

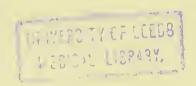
von

Dr. Wolfgang Siegel
Arzt in Bad Reichenhall.

Mit einem Vorwort von Geh. Med.-Rat Prof. Dr. Fr. Kraus in Berlin.

BERLIN 1910.
FISCHER'S MEDICIN. BUCHHANDLUNG H. KORNFELD,
Herzogl. Bayer. Hof- u. k. u. k. Kammer-Buchhändler.

Alle Rechte vorbehalten.



Herrn

Geheimrat Professor Dr. F. Kraus

in

Dankbarkeit und Verehrung.



Vorwort.

Herr Dr. Siegel, der durch vieljährige Praxis in Bad Reichenhall sich große eigene Erfahrungen auf dem Gebiet der Lungenkrankheiten gesammelt und der sich in meinem Laboratorium auch experimentell mit einschlägigen Fragen vielfach eingehend befaßt hat, stellte nach dem Muster der im gleichen Verlag bereits erschienenen Taschenbücher die Behandlungsmethoden der Lungenkrankheiten, speziell auch die medikamentösen, in möglichst kurzer Weise, aber doch eingehender und übersichtlicher, als es in den gewöhnlichen Taschenbüchern der Fall ist, zusammen. Ich habe mich durch die Durchsicht des Manuskripts überzeugt, daß diese Zusammenstellung eine sehr sorgfältige und vollständige ist und daß mit guter Kritik das Richtige für die Praxis herausgesucht wurde. Ich möchte daher dem Praktiker die Zusammenstellung als beste empfehlen.

Berlin, im November 1909.

F. Kraus.

Inhaltsverzeichnis.

S	eite
Vorwort	
Prophylaxe Erkraukuugen der Brouchien Tracheobronchitis akuta Bronchitis capillaris Bronchitis obliterans fibrosa acuta Bronchitis fibrinosa Bronchitis chronica	1
Erkraukungen der Brouchien	11
Tracheobronchitis akuta	11
Bronchitis capillaris	20
Bronchitis obliterans fibrosa acuta	28
Bronchitis fibrinosa	30
Bronchitis chronica	32
bronchius patrica (foetica)	43
Bronchiertasie	49
Keuchhusten	53
Asthma bronchiale	58
Tracheo- und Bronchostenose	73
Bronchial- und Lungensteine	76
Erkrankungen des Langengewebes	76
Pneumonia crupposa	76
	88
	88
Interstitielle Pneumonie	91
	96
Atelectasc	97
Emphysema pulmonum	00
Lungenabsccß	06
Lungengangrän	09
Lungenhypostase	13
Lungenödem	14
Lungenembolie und Infarkt	16
Lungentuberkulose	19
(Larvnxtuberkulose	7)
Lungensyphilis	35
Pilzerkrankungen der Lunge	37
Aktinomykose der Lunge	38
Echinokokkus der Lunge	39
Tumoren der Lunge 1	71
Pneumokoniosen Atelectase Emphysema pulmonum Lungenabsccß Lungengangrän Lungenhypostase Lungenödem Lungenembolie und Infarkt Lungentuberkulose (Larynxtuberkulose Lungensyphilis Lungensyphilis Pilzerkrankungen der Lunge Aktinomykose der Lunge Echinokokkus der Lunge Tumoren der Lunge Erkrankungen der Pleura Pleuritis sicca 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	74
Pleuritis sicca	74

SCHOOL BY WEEK

											Seite
											Seite
Pleuritis exsu	dati	va									175
Pleuritis puru	lenta	ર (Em	ру	em)					184
Peripleuritis											
Pneumothorax	2										187
Hydrothorax											
Haematothora	X										190
Chylothorax											
Echinokokkus											
Tumoren der	Plet	ıra									192
Sachregister											

Verlag von Fischer's medicin. Buchhandlung H. Kornfeld Berlin W. 35, Lützowstraße 10.

In gleicher Ausstattung wie das vorliegende Buch

Fischer's Therapeutische Taschenbücher:

- Band I: Salge, Prof. Dr. B.: Kinderpraxis. 4. Auflage.
 Gebunden 3 M.
- Band II: Blaschko, Prof. Dr. A. und Dr. Max Jacobsohn:
 Haut-u. Geschlechtskrankheiten. Gebunden M. 2.80.
- Band III: Pickardt, Dr. Max: Verdauungskrankheiten. Gebunden M. 3.50.
- Band IV: Alexander, Dr. W. und Dr. K. Kroner:

 Nervenkrankheiten. Mit Vorwort von Geh. Rat Prof.
 Dr. Goldscheider. Mit 6 Abbildungen. Gebunden
 M. 3.50.
- Band V: Mosse, Prof. Dr. M.: Blut- und Stoffwechselkrankheiten. Gebunden 3 M.
- Band VI: Siegel, Dr. Wolfgang (Bad Reichenhall): Lungenkrankheiten. Mit Vorwort von Geh. Rat Prof. Dr. Fr. Kraus (Berlin). Gebunden 4 M.
- Band VII: Herzkrankheiten. Mit Vorwort von Geb. Rat Prof. Dr. Fr. Kraus (Berlin). Gebunden M. 2.80.

Im Druck befinden sich und erscheinen demnächst: Portner, Dr. Ernst: Harnkrankheiten.

Rosenberg, Prof. Dr. Albert: Nasen-, Rachen- und Kehlkopfkrankheiten, nebst Anhang: Oberstabsarzt Dr. E. Barth, Ohrenkrankheiten.

BEFORE OF FIRM

Prophylaxe.

Trockene Wohnung, reichliche Ventilation, Staubwischen bei geöffnetem Fenster; im Winter die Zimmer nicht überheizen (15 –16 °C.) und Feuchthalten der Luft durch Verdampfen von Wasser, besonders bei Zentralheizung. Aufenthalt in frischer, staubfreier Luft; Vermeidung von Staub- oder reizender Gasinhalation.

Sachgemäße, nicht zu dicke Bekleidung, Trikotunterjacken oder aus dünner Wolle, Baumwolle, Seide, im Winter eventuell etwas dicker, Netzjacken. Bei Regen und Schnee dicke Doppelsohlen, Korkeinlagen oder Ueberschuhe.

Jede Verweichlichung vermeiden! Gesunde und Kräftige sollen innerhalb vernünftiger Grenzen schwimmen, turnen, bergsteigen etc.

Bei Schwächlichen und Rekonvaleszenten systematische Abhärtung und Steigerung der Widerstandskraft durch Kräftigung des Allgemeinzustandes, Ucbung der Haut und Gewöhnung an Kälteweinflüsse: gute reichliche Ernährung mit gemischter Kost, Zufuhr von 1--1½ l Milch pro die oder ½ l Sahne, Butter; im Winter Lebertran oder dessen Ersatzprodukte Guderin, Ossin Stroschein, Lipanin usw. Mit der Abhärtung beginne man langsam: Morgens im Bette trockne Frottierung oder mit Franzbranntwein mit oder ohne Salz und (Frottierhandschuh), später nehme man Wasser, dem ½ Franzbranntwein oder Essig (und etwas kölnisches Wasser) beigesetzt ist. Man gehe dann

Siegel, Taschenbuch der Lungenkrankheiten.

1

ethinh

welluch

zur feuchten Teilabreibung über, d. h. die einzelnen Teile des Körpers werden im Bett mit einem in Wasser (26 ° Cels. stubenwarm) getauchten, anfangs ausgerungenen, später nassen Handtuch nacheinander bis zur Rötung abgerieben, sofort getrocknet und wieder bedeckt. Darnach entweder noch 1/2 Stunde Bettruhe oder rasches Ankleiden und Spazierengehen. Bei kräftigen Leuten Ganzabreibung: Der Mensch wird entweder unmittelbar aus der Bettwärme oder nach einem kurzen Spaziergang in ein in Wasser (oder 5 % Sole) von 26 % C.—20 %—18 % C. getauchtes, anfangs ausgerungenes, später nasses Leinen ganz eingeschlagen und in kräftigen Zügen rasch bis zur Rötung der Haut und Eintritt von Wärmegefühl trocken gerieben; kalte Kompresse auf den Kopf! Manchmal empfiehlt es sich, ein Glas warme Milch oder Tee vorher nehmen zu lassen. Anämische und Schwächliche ertragen niedrige Temperaturen nicht gnt. Ferner Halbbäder (womöglich mit Sole- oder Salzzusatz) von 30-28°C. mit allmählich erniedrigter Temperatur und kalten Ucbergießungen. In der Häuslichkeit Ersatz derselben durch ein warmes (33-35°C.), durch Zulaufen von kaltem Wasser abgekühltes Bad, dabei muß der Badende sich bewegen und abreiben; oder durch eine kurz danernde kalte Douche. Rasch abtrocknen, ankleiden, spazieren gehen oder auf kurze Zeit ins Bett zurück.

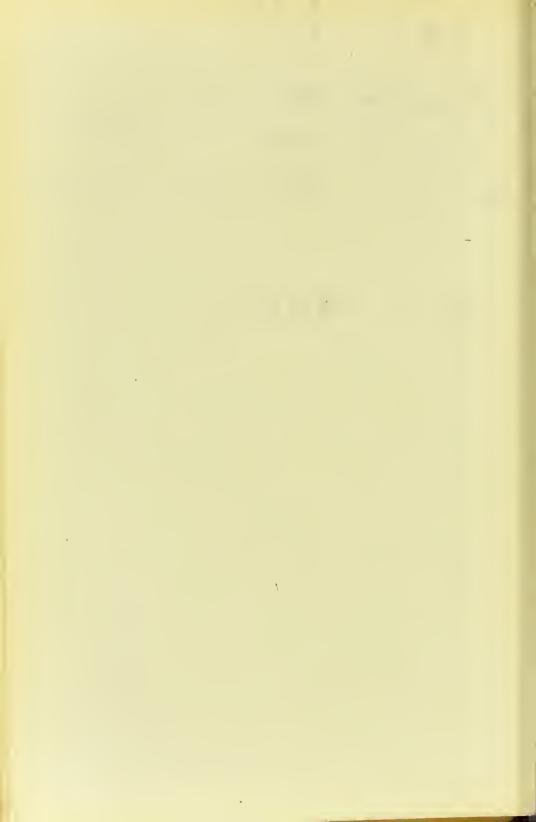
Bei kleinen Kindern warmes (34-35 °C.) oder lauwarmes (32-33 °C.) Bad und kühle oder kalte

Uebergießungen; kalte Waschungen!

Solbäder entweder mit natürlicher Sole (im Badeort) oder durch Zusatz von Viehsalz, See- oder Staßfurter Salz zum gewöhnlichen Bad (4-9-10 Pfd.). Die Anfangstemperatur sei indifferent (34—35 °C.), wo das Bad am schwächsten wirkt. Man gehe je

1 metre = 39.37 in. 2.5 cm = 1 mich. 28 ce(30) = 103. $1 \text{ ce} = m_1 \text{ 1}$. = 16.95 m. 1000 ce = 13/4 hints approx. 35.196 ozs.

1g = 15.43 gm.



nach dem Befinden in den folgenden Bädern mit dem Salzzusatz in die Höhe und der Temperatur herab bis auf 32 ° C. Im Winter sei man mit der Erniedrigung der Temperatur des Badewassers vorsichtig; ältere Leute haben größeres Wärmebedürfnis, man gestatte Badetemperatur 34-36° C., dabei kühle Kompresse auf die Stirne! Neben der Temperatur des Badewassers und neben den Zusätzen sind weitere Dosierungsmittel die Daner des einzelnen Bades und ihre mehr oder minder rasche Aufeinanderfolge. lasse anfangs jeden 2. Tag 10 Minuten lang baden, da unvorsichtiger Gebrauch der Bäder durch Kumulierung zu unangenehmen Reizerscheinungen von seiten des Zentralnervensystems führen kann; manchmal werden sie überhaupt nur in schwachen Konzentrationen ertragen, von Kindern im allgemeinen besser als von Erwachsenen. Für Aenderung der Temperatur, der Dauer, der Aufeinanderfolge, der Menge des zugesetzten Salzes ist nur das Befinden des Badenden maßgebend. Nach dem Bad, das nicht unmittelbar nach dem Essen zu nehmen ist, unbedingt 1/2-1 Stunde Bettruhe, eventuell Schlaf; Lektüre jedenfalls verboten. Bei Wohlbefinden nach dem Bad (erfrischt, gekräftigt, erleichtert!) gehe man mit der Temperatur herab (-32 °C.), dehne die Dauer allmählich bis zu 1/2 Stunde aus und lasse zwei Tage hintereinander baden, anı dritten aber jedenfalls aussetzen, dagegen bei Auftreten von Reizbarkeit, Müdigkeit, Abspannung, Schwere in den Gliedern, Störung des Appetits und Schlafes sofort einige Tage pausieren; nach Schwinden dieser Erscheinungen Wiederbeginn mit schwachen Konzentrationen, kurzer Dauer (10 Minuten und zwei mal pro Woche) und ausgiebiger Ruhe nach dem Bade. Bei vielen sofort Steigerung des Appetits und Gewichtszunahme; bei manchen anfangs Gewichtsabnahme

infolge Entwässerung des Körpers durch vermehrte Urinabsonderung, dann aber Zunahme. Manchmal erfolgt die Gewichtszunahme erst nach Beendigung der Badeperiode. Fortdauernde Appetitlosigkeit und Gewichtsverlust, Reizbarkeit zwingen zur Einstellung der Bäder.

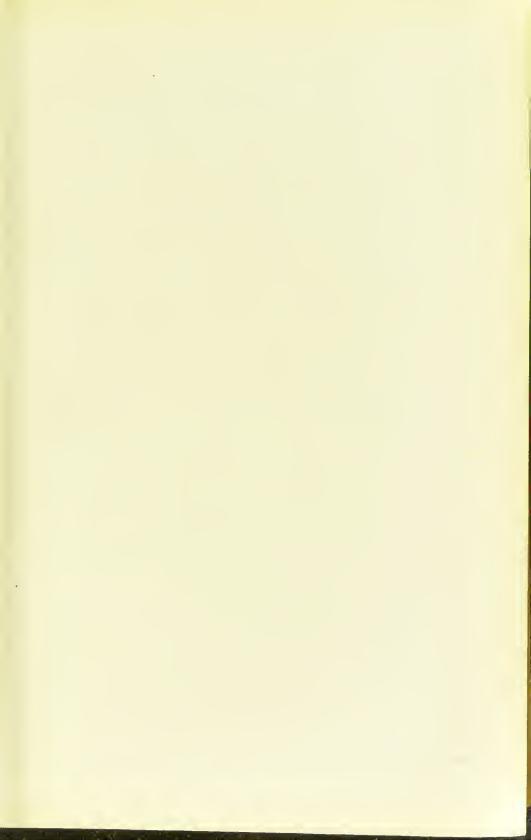
Unmittelbar nach dem Solbad nicht duschen! weil dadurch die an der Körperoberfläche haften gebliebenen und einen Reiz ausübenden Salzmoleküle weggespült werden und so die Wirkung des Bades abgeschwächt wird.

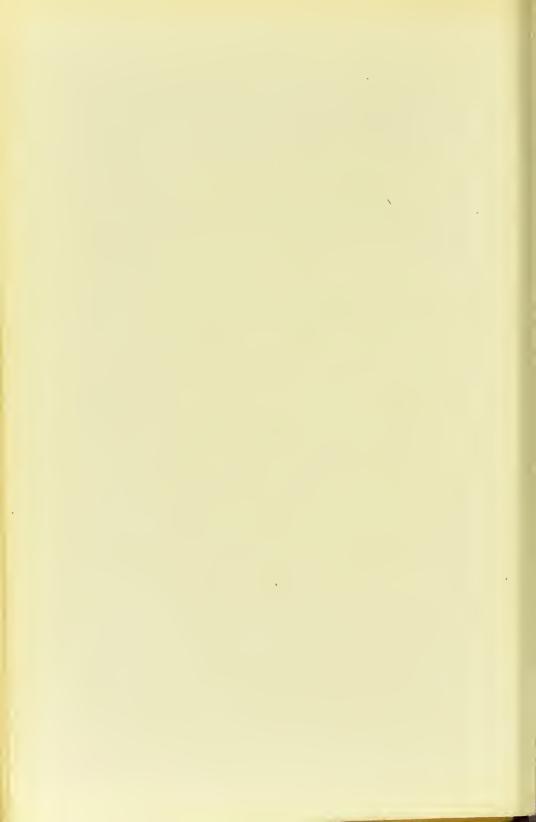
Nach 14—20 Bädern längere Zeit aussetzen! und mit kalten Waschungen des ganzen Körpers fortfahren; jeden gewaschenen Körperteil sofort abtrocknen!

Luftbäder: bei fehlenden geeigneten Anstalten zu ersetzen dadurch, daß man — ein großes, luftiges Schlafzimmer mit der Möglichkeit, ein Fenster zu öffnen vorausgesetzt — morgens beim Aufstehen im Hemd oder nackt $^1/_4$ — $^1/_2$ Stunde im Zimmer herumgeht, Freiübungen macht, sich trocken frottiert.

Sonnenbäder (bei chronischer Herzinsuffizienz, Arteriosklerose, Nierenleiden kontraindiziert): man liege anfangs horizontal, den Kopf im Schatten oder durch eine kalte Kompresse gekühlt, mache von Zeit zu Zeit eine Vierteldrehung, so daß der ganze Körper nach und nach der Sonne ausgesetzt wird, 20-30-40 Minuten lang. Darnach kalte Douche. Anfangs sehr häufig Reizung der Haut mit heftigem Jucken.

Beseitigung bestehender Mundatmung, Herstellung der Nasenatmung: Galvanokaustik oder Aetzung von Muschelschwellungen mit Ac. trichloracet. nach vorheriger Anästhesierung mit Kokain oder Eukain (man bringt mit einer gerieften oder mit etwas Watte dünn umwickelten Sonde einige Kristalle





von Ac. trichlorac. auf die Schleimhaut und reibt sie ein; darnach einige Stunden Watte tragen!

Hygroskopisch! aber auch in verflüssigtem Zu-

stand zu gebrauchen.

Entfernung von Muschelhypertrophien mit der Schere oder Schlinge, Beseitigung von Nasenpolypen, von großen Deviationen oder Vorsprüngen des Septums der Nase, Entfernung von adenoiden Vegetationen und hypertrophischen Gaumenmandeln! Bekämpfung einer chronischen Rhinitis durch Pinselung mit Arg. nitr. oder Zinkehlorat.

Rp. Sol. arg. nitr. . . 0,25—0,5/50,0 S. zum Pinseln

oder

Rp. Sol. Zinc. chlorat. 1,5-2,0/50

S. zum Pinseln

oder lauwarme Nasenspülungen, dabei Vorsicht wegen des Mittelohres, beim Schnauben nach der Spülung immer ein Nasenloch komprimieren! Man benütze Salzwasser (1 Messerspitze voll auf 1 Glas Wasser) oder

Rp. Natr. biborac.

Natr. chlorat.

Natr. bicarbon. aa

S. 1—2 Messerspitzen voll auf 1 Glas lauwarmen Wassers zur Nasenspülung.

Sachgemäße Behandlung von Katarrhen und

Eiterungen der Nasen-Nebenhöhlen.

Behandlung etwaiger Schweißfüße: täglich kühle oder kalte Fußbäder, täglich Strümpfe wechseln; Waschungen mit Essigwasser, Franzbranntwein, Kampherspiritus, Alaun (sind bei Epidermisläsionen schmerzhaft). Oder mit essigsaurer Tonerde (1 Eßlöffel voll auf 1 l Wasser); desodorisierend wirken Waschungen mit schwachen kal. permang.-Lösung.

Oder Schweißpuder:
Rp. Pulv. salicyl. c. Talco 100,0
morgens und abends einpudern!
oder
Rp. Seb. salicylat 50,0
morgens und abends einfetten!
oder Rn Tannafarmi
Rp. Tannoformi
S. zum Einpudern
oder Auwendung von Noffke's Antihydorrhin
(1 Flasche = $250 \text{ gr} = 2 \text{ M.}$), zu haben in allen
Apotheken, oder direkt durch Apotheker Noffke,
Berlin S., Ritterstr. 120.
Bei intakter Haut 10% flüssige Formalin-
seife (1 OrigFlasche à $100 \text{ gr} = 50 \text{ Pf.}$, à $250 \text{ gr} = 1,30 \text{ M.}$)
Rp. Sol. ac. chromic 5/100,0
Abends Füße waschen, gut abtrocknen, dann mit
der Lösung einpinseln; nach 8—14 Tagen wieder-
holen! Vorsicht bei Wunden!
Bekämpfung vorhandener Rhachitis:
höchstens ³ / ₄ l Milch pro Tag, keine Eier, gemischte
Kost, viel Gemüse und Gemüsesuppen, Kohlehydrate, rohes und gekochtes Obst, Fruchtsäfte; Lebertran
(gereinigt oder ungereinigt) mit 2 Teelöffel pro die
beginnend und bis auf 3 Eßlöffel steigend; auch
brausenden Lebertran oder Guderin, Ossin Stroschein
oder Lebertran-Tritol Dietrich
(75%) Lebertran und 25% aromat. Diastase-Malzextrakt)
oder
Rp. Phosphori 0,01 Ol. jec. aselli ad 100,0
S. morgens und abends 1 Teelöffel voll zu
nehmen.
Ferner Solbäder (s. diese).
Tolliot Soldwide (or wood).





Ferner Behandlung bestehender Skrophulose: reichliche Ernährung, gemischte Kost, 1—1½ l Milch, Sahne, Butter, eventuell Nährpräparate (Somatose, Sanatogen, Tutulin, Hygiama, Puro); Einreibungen mit grüner Seife (Schmierseife): man reibe 3—4 mal wöchentlich abends ½—1 Eßlöffel voll abwechselnd auf Brust und Rücken 10 Minuten lang ein, wasche nach ½—1 Stunde mit warmem Wasser ab und fette oder pudere die benützten Stellen ein. Solbäder!

Im Sommer Bäderkur in Reichenhall, Kreuznach, Dürkheim, Salzungen, Kissingen, Kösen oder Aufenthalt an der Nordsee, daselbst Kindersanatorien (Westerland-Sylt Dr. Roß, Wyk auf Föhr Dr. Häberlin, "Kaiserin Friedrich"-Norderney Dr. Wohlberg, Wangeroog), an

der Ostsee Zoppot, Colberg, Heringsdorf.

Bei Anämie, Chlorose entweder Solbäder oder nach Rosin heiße Süßwasserbäder (37—40°C) täglich ½ Stunde (Kopfkühlen!) mit anschließender kurzdauernder kalter Dusche.

Innerlich:

Rp. Pil. Blaudii Des. 50,0 S. 3mal täglich 2 Pillen nach dem Essen zu nehmen

oder

Fersantabletten 1 Orig.-Sehachtel 3mal täglich 2—3 Tabletten zu nehmen oder

oder

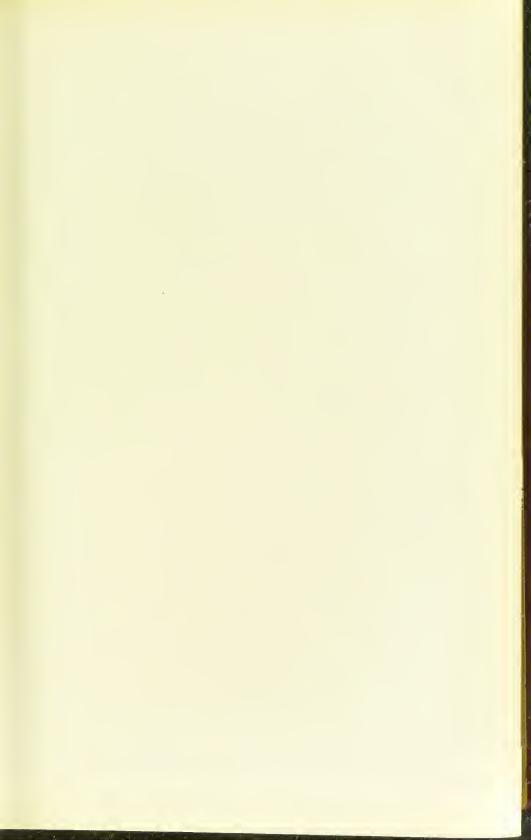
Rp. Triferrintabletten, Originalpackung 3mal täglich 1 Tablette beim oder nach dem Essen.

Eventuell auch Arsen.

	Rp. Pil. asiat. Dos. 50
	S. 2 mal täglich 1, später 2 Pillen.
	oder
	Rp. Ferri reduet 5,0
	Ae. arsen $0,2$
	Extr. Gent. g. s. ad. pil 100
	S. 2—3 mal täglich nach dem Essen 1 Pille
	zu nehmen
oder	Atoxylinjektionen.
	Rp. Sol. atoxyli 2,0/10,0
	S. zur subk. Injektion mit 2 Teilstriehen
	beginnend und bis zu einer Spritze steigend
	(nicht ungefährlich)
	oder
	Rp. Blaud'sche Atoxylkapseln 1 Original-
	Schaehtel, (pro Kapsel 0,05 Atoxyl und 0,3 Blaud'sche Pillenmasse)
	12 Tage lang 2 mal täglich 1 Kapsel, dann
	8 Tage Pause, dann wieder 2 mal täglich
	1 Kapsel, im ganzen 50
	oder.
	Rp. Atoxyl-Eisenkapseln,
	(pro Kapsel 0,05 Atoxyl; 0,05 milehli.
	Eisen; 0,15 Milchzueker). Dosierung
	wie oben. (K. Friedrich-Apotheke, Berlin
,	NW., Karlstrasse.)
oder	Levico-Wasser 2—3 mal täglich zuerst 1

oder Levico-Wasser 2—3 mal täglich zuerst 1 Tee-, dann 1 Eßlöffel voll in $\frac{1}{2}$ Glas Wasser.

Bei schwerer Chlorose 5—6 Wochen lang absolute Ruhe entweder im Bett oder Freiluft-Liegekur, gleichzeitig reichliche Ernährung; Eisen meist von promptestem Erfolg. Dabei leichte Massage und spirituöse oder trockene Abreibungen! Wärmeentziehungen werden schlecht ertragen!





Beseitigung des chron. Alkoholismus: Einschränkung oder völlige Entziehung des Alkohols; gegen das Durstgefühl Mineralwässer, Gießhübler, Apollinaris, Selterser, Fachinger mit oder ohne Zusatz eines leichten Moselweins, Limonaden. Gleichzeitig reichliche Bewegung, Spaziergänge, mäßiges Bergsteigen, Beschäftigung in einem mediko-mech. Institut.

Fettleibige sind, falls nicht schwere Dekompensationserscheinungen von Seiten des Herzens eine Beschleunigung erfordern, langsam zu entfetten. Zu verbieten sind: fettes Schweinefleisch, Rauchfleisch, Gänse-, Entenbraten, Leber, Leberpasteten, fette Wurst, Aal, Lachs, Karpfen, Sardinen, Krebse, Muscheln; Kohl, Kohlrüben, Hülsenfrüchte, Pilze, Trüffel, junge Kartoffeln, scharfe Gewürze; fette Kuchen, Puddings, Mehlspeisen,

Süßigkeiten, fette Saucen, fette Käse, Bier.

Erlaubt: Rindsbraten, Wild, Geflügel, Zander, Hecht, Schellfisch, Forelle, Schinken, Kalbsbraten; Blumenkohl, Rosenkohl, Spinat, Karotten, Spargel, Kartoffelbrei, entmehlte Kartoffeln (s. S. 11), Obst, Kompot mit Saccharin versüßt, Moselwein 1/2 Flasche. Dabei nicht schematisieren, die einzelnen Kuren nur als Grundlagen benützen! Einschränkung der Gesamtflüssigkeitsaufnahmen pro die auf 1500 (-1200!) ccm. Die reine Bantingkur = Entziehung der Fette und Kohlehydrate wegen zu starker Eiweißverluste nicht empfehlenswert. Empfehlenswerter, nach Ebstein Fettaufnahme zu gestatten, aber Kohlehydrate in Form von Zucker, Süßigkeiten, Kartoffeln zu verbieten; Brot 80-100 gr. pro die erlaubt, 2. Frühstück verboten. (1. Frühstück: 1 Tasse Tee ohne Milch und ohne Zucker, dafür Saccharin, mit ca. 30 gr. Weissbrot, 20-30 gr. Butter; Mittagessen: Suppe, 120-150 gr. Fleisch gekocht oder gebraten, mit fetter Sauce, Gemüse in mäßiger Menge, mit Vorliebe Leguminosen,

etwas frisches Obst, Salat, Backobst, Kirschen, Apfelkompot ohne Zucker. Getränk 2—3 Glas leichten Weisswein, nach Tisch 1 Tasse schwarzen Kaffee ohne Zucker, abends 1 Tasse Tee ohne Milch und Zucker, 1 Ei oder Braten oder fettreicher Schinken, Cervelatwurst, frischer oder geräucherter Fisch, ca. 30 gr. Weissbrot mit Butter (10—20 gr.), gelegentlich Käse und frisches Obst.

Typus einer Entfettungskur mit fettloser, eiweißarmer und kohlehydratreicher Kost ist die Kartoffelkur: Kaffee oder Tee ohne Milch und ohne Zucker mit etwas Zwieback, Obst; Brühsuppe, abgefettete Bonillon, viel Gemüse (keine Hülsenfrüchte), viel Kartoffeln ohne Fett zubereitet, mageres Fleisch (cave Hammel und Schwein), Geflügel, Fisch (kein Aal), Heringe. Getränke: Wasser und höchstens 1--2 Glas Moselwein. Verboten: Milch, Fett, Zucker, süße Früchte, sonstiger Alkohol. Bei zu rascher Gewichts-

abnahme lege man 1-2 Eier zu.

Milch kur: Je nach Körpergrösse $1^1/_4-2^1/_2$ l. Milch pro die, sonst aber nichts; tägliche Gewichtskontrolle; stets zu bestimmten Zeiten trinken, z. B. bei 2 l in 5 Portionen: $1/_2$ 8 Uhr $-1/_2$ l.; 10 Uhr $-1/_4$ l.; 1 Uhr $-1/_2$ l.; 4 Uhr $-1/_4$ l.; 7 Uhr $-1/_2$ l.; die eine oder andere Portion als saure Milch, auch roh, aber gekocht vorzuziehen, kalt oder warm. Besteht bei Aufnahme von $1^1/_4-1^1/_2$ l. Milch noch Durst, dann $3/_4-1/_2$ l. Wasser, der Milch zugesetzt, gestattet, sodaß die Gesamtflüssigkeitsmenge = 2 l. ist. Oft Verstopfung: leichte Abführmittel; Hungergefühl selten, Durst niemals, hie und da Kopfschmerz, Rückenweh, Mattigkeit; Bettruhe nicht erforderlich, doch Liegen gestattet.

Die Karellkur kommt nur bei schweren Herz-

insuffizienz-Erscheinungen in Betracht.



Entfettung mit Sehilddrüsentabletten (Merek oder Borrough, Welc & Co), beginnend mit 3 mal täglich 0,1 und allmählich steigernd auf 3 mal täglich 0,3 und wieder langsam absteigend. Wirkung tritt sehr langsam ein, oft erst nach 14 Tagen, dauert aber nach dem Aussetzen des Mittels noch fort. Kost nur wenig einschränken, sie sei eiweißreich zur Vermeidung starker Eiweißverluste. Kartoffeln kann man entmehlen: roh sehälen, auf einem Reibeisen über kaltem Wasser zerreiben; nach einiger Zeit setzt sieh das Kartoffelmehl am Boden ab, die Kartoffelfaser schwimmt oben und kann zu allerlei Geriehten (Klöße, Brei, Kartoffelpuffer) verwandt werden.

Nebenerseheinungen der Schilddrüsenbehandlung: Glykosurie, nervöse Symptome, bes. von Seiten des

Herzens. Kontraindiziert bei Herzaffektionen.

In leiehten Fällen führt lakto-vegetarische Lebensweise zu Gewichtsverlust. Oft genügt es auch, unmittelbar vor den Hauptmahlzeiten 3—4 Aepfel essen zu lassen, dadurch wird das Hungergefühl beseitigt und der Appetit verlegt.

Sehr empfehlenswert bei intaktem Herzen neben Nahrungseinsehränkung Sehwitzprozeduren, russisehrömische Bäder und besonders Glühliehtbäder bis zu ¹/₂ Stunde mit ansehließendem Halbbad oder Ganzabreibung oder kalter Dusehe, jeden 2. Tag.

Kurorte für Fettleibige mit gutem Herzen: Karlsbad, Marienbad, in der Schweiz Sehuls, Tarasp. Bei Fettleibigen mit Herzstörungen: Kissingen, Nauheim.

Erkrankungen der Bronchien. Tracheobronchitis acuta.

(Isolierte Entzündung der Traehea höehst selten; zumeist kombiniert mit Erkrankungen der Nase, des Kehlkopfes oder der Bronehien) 1





Aetiologie: Erkältung, Infektionskrankheiten (Tuberkulose, Influenza, Masern, Keuehhusten, Pneumonie, Typh. abd., Poeken); bisweilen Diphtherie, Seharlaeh, Sepsis, Malaria; Heufieber; Einatmung von Stanb, reizenden Gasen (Chlor-Ammoniakdämpfe usw.); Rhaehitis, Skrophulose, und als Stauungskatarrh bei Herz- und Niereninsuffizienz.

Symptome: Husten, anfangs leiehtes Beklemmungsgefühl, Auswurf anfangs zäh, spärlieh, später reiehlieh und schleimig-eitrig. Fieber mäßigen Grades, manehmal aneh hoch, unregelmäßig. Gefühl von Wundsein hinter dem Sternum.

perkutoriseh: normaler Sehall, bei stark geblähter Lunge infolge heftiger Hustenstöße Sehaehtelton und Tiefstand des Zwerehfells.

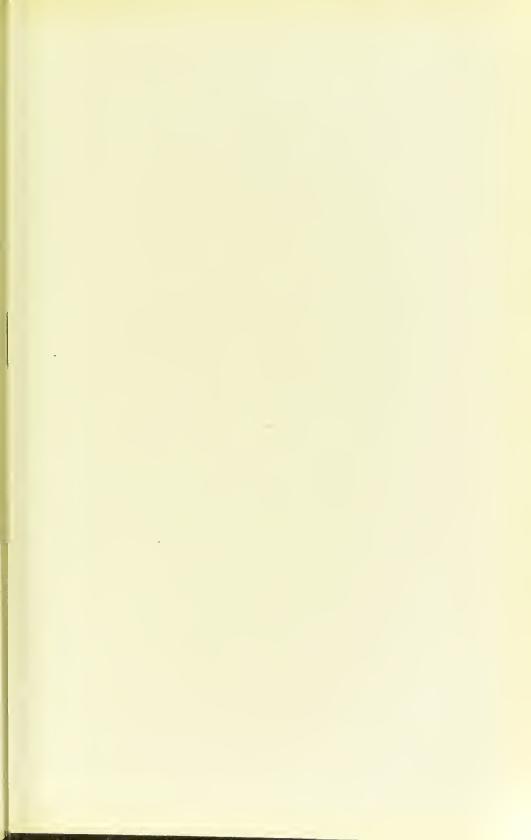
auseult.: Atemgeräuseh vesik., bei gesteigertem Lufthunger versehärft und abnorm laut (pueril). Troekne und feuchte, nicht klingende Rasselgeräusehe.

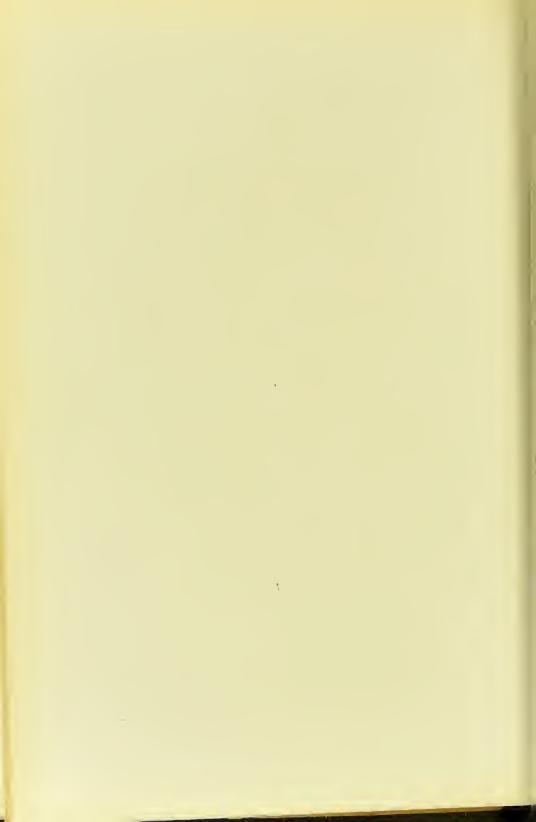
Zumeist Bronchien beider Lungen befallen; die Unterlappen stärker; einseitiger umsehriebener Katarrh stets verdäehtig auf intensiveren Prozeß.

Prognose: bei kräftigen Menschen gut, bei Kindern unter 5 Jahren und bei Greisen wegen event. Broneh. eapill., Bronehopneumonie, Herzsehwäche ernst.

Behandlung: Prophylaktisch Abhärtung und Schutz vor Erkältung (s. S. 1 u. f.), Vermeidung der Einatmung von Staub und schädlicher Gase (Taschentuch vor Mund und Nase halten, Maske tragen); Behandlung etwaiger Grundleiden; bei Infektionskrankheiten Prophylaxe meist wenig erfolgreich.

Koupierung bei rechtzeitigem Eingreifen in vielen Fällen möglich durch Schwitzprozeduren: 1. Bettruhe, Zufuhr von ea. 11 heißer Flüssigkeit, (Kamillentee, Hollunder- oder Lindenblütentee), Grog, Glühwein (Abkochung von Rotwein mit Zimmt, wenn nötig mit





Wasser verdünnt). Gleichzeitig, aber auch ohne heiße Getränke wirksam, innerlich Aspirintabletten oder dessen billigerer Ersatz: Acid. acet.-salicyl. in Tabletten stündlich 1,0 gr bis zum Schwitzen; manchmal Idiosynkrasie! Nach dem Schwitzen trockne Abreibung, Wechseln der Wäsche (vorwärmen!).

Zu Beginn der Erkrankung ableiten durch trockne Schröpfköpfe 10—12 auf jeder Seite.

2. Heiße Wannenbäder 37°—40° C. 15—20 Minuten, häufig zu wechselnde kalte Kompresse auf

den Kopf.

3. Einpackung nach oder ohne vorausgehendes heißes Bad: Auf die Matratze eine große wollene Decke, darüber ein in warmes Wasser getauchtes und gut ausgerungenes (Jürgensen) oder trockenes Leinen; Patient wird incl. Arme und Beine gut eingeschlagen, zuerst in das Leinen, das überall gut anliegen muß, besonders an den Innenseiten der Armc und Beine; sodann in derselben Weise in die wollene Decke, die an den Seitenteilen, an der Innenseite der Beine und dem Halse gut eingestopft wird. Eventuell außen noch Wärmeflaschen, heiße Krüge. Auf den nicht eingchüllten Kopf eine kalte, oft zu wechselnde Kompresse; Dauer der Einpackung 1-2 Stunden. Abtrocknen mit rauhem Tuch; Wäsche vorwärmen! Da der Kranke sich nicht rühren kann, strenge Beaufsichtigung!

4. Glühlichtbad oder Dampfkastenbad.

5. Hilzinger's Schwitzapparat: über einer unter dem Bett stehenden Spiritusflamme befindet sich die trichterförmige Oeffnung eines mäßig weiten, abgeknickten Blechrohres, das andere Ende befindet sich im Bett, das Rohr leitet heiße Luft zu.

Nach dem Schwitzen bei schlechtem Wetter und Staubentwicklung Vorsicht; am besten nicht ausgehen.

Bei bereits ausgebroehener Bronchitis und Fieber muß der Kvanke ins Bett. Man mache Brustwiekel, die 3 Stunden liegen bleiben: ein in zimmerwarmes Wasser (15—18°C.) getauchtes und gut ausgerungenes Haudtueh wird um Brust und Rüeken gelegt, darüber und zwar nach oben und unten 2—3 Querfinger überragend Flanell oder ein wollenes Tueh. Ein ebensoleher Umsehlag bleibt die ganze Nacht liegen.

Statt des Brustwickels auch die Kreuzbiude: Man taucht einen ca. 25—30 em breiten und ea. $2^{1}/_{2}$ m langen Streifen aus Rohseide oder Leinen, am einfachsten zwei an der Schmalseite zusammengenähte Handtücher, in zimmerwarmes Wasser, ringt sie gut aus und legt sie folgendermaßen um: von der linken Achselhöhle ausgehend über Brust — rechte Schulter — Rücken — durch die linke Achselhöhle quer über die Brust und Rücken über die linke Schulter zur rechten Achselhöhle. Die Flanellbinde wird ebenso angelegt, sie muß wie beim Brustwickel das Leinen überragen; darf nicht zu fest, aber auch nicht zu locker angelegt sein, kaun die ganze Nacht liegen bleiben.

Ein fertiger Umsehlag ist die Silberstein'sehe Weste: eine Jaeke aus Rohseide, die in Wasser getaucht, gut ausgerungen angelegt wird und eine darüber anzuziehende mit Knöpfen versehene Flanelljaeke.

Nach Abnahme des Umschlags Troekenfrottieren mit eventuell ansehließender Franzbranntwein- oder Essigwasserabreibung.

Die Umsehläge mildern zugleieh den Hustenreiz, erleiehtern die Expektoration.

Ferner Zufuhr warmer Getränke (Mileh mit Emser, Obersalzbruuner Oberbrunnen, Reiehenhaller Triuksole).

L'A.NE EN YOUR JezenOS.



Weitere Bekämpfung des Hustenreizes: Rührt er von der entzündlich vergrößerten, auf den Kehlkopfeingang herabhängenden Uvula, schiebe man eine Rolle unter den Nacken, wodurch der

Kopf gehindert wird, hintenüber zu sinken.

Hängt der Reizhusten mit der gleichzeitig bestehenden Pharyngitis zusammen, so lasse man mit einem der erwähnten Wässer oder mit Salzwasser (1—2%) lauwarm gurgeln; ferner Cachous, Salmiakpastillen, Emser, Sodener, Reichenhaller Pastillen, die man im Munde langsam vergehen läßt. Ist Laryngitis die Ursache, dann feuchtwarme Halsumschläge, Inhalation von heißen Wasserdämpfen oder mit einem der erwähnten Mineralwässer oder Salzwasser. Nicht sprechen!

Bei starkem Husten, bei Störung des Schlafes Rp. Morph. hydrochlor. . 0,03—0,05

Sue. Liquir. . . . 10,0 Aq. dest. ad . . . 200,0

DS. 1—2 stündlich 1 Esslöffel voll zu nehmen (reicht für 24 Stunden).

Will man dem Kranken nur abends Ruhe und Schlaf verschaffen, dann

Mf. p. dent. tal. d. No. V.

S. abends 1 Pulver mit Wasser zu nehmen.

Weitere Narkotika sind Dionin, Heroin, Codein.

S. 3—4mal tgl. 10—12 Tropfen zu nehmen oder

Rp. Heroin 0,005—0,01 Saech. lact. 0,5

Mf. p. dent. tal. dos. No. VI.

S. 2—3 mal täglich 1 Pulver zu nehmen.

Oder
Rp. Heroin muriat 0.1
Rp. Heroin. muriat 0,1 Aq. amygd. amar. ad 20,0
(Dafür auch Liq. ammon. anis. ad 20,0)
S. 2—3 mal tgl. 10—12 Tropfen zu nehmen
oder
Rp. Codein. phosph 0,01—0,02
Sacch. alb 0,3
Mfp. dent. tal. dos. No. X.
S. 2—3 mal täglich 1 Pulver zu nehmen
oder
Rp. Codein. phosphor 0,3
Pulv. et vad. Gent. q. s.
M. f. pil. No. XXX.
S. 3 mal täglich 1—2 Pillen
$(1 \ Pillc = 0,01 \ Codein)$
oder
Rp. Codein. phosphor 0,3—0,5 Aq. amygd. amar. ad 10,0
Aq. amygd. amar. ad 10,0
S. 3 mal täglich 10 Tropfen zu nehmen
oder oder
Rp. Codeintabletten à 0,01 resp. 0,03
Orig. Borr. Wele & Co.
2—3 mal täglich 1 Tablette zu nehmen,
ferner
Species pector. Brusttee 1 Esslöffel voll
auf $2-3$ Tasseu heisses Wasser
oder
Emuls, amygd. amar 200,0 S. 2stündlich 1 Esslöffel voll zu nehmen.
Expectorantien:

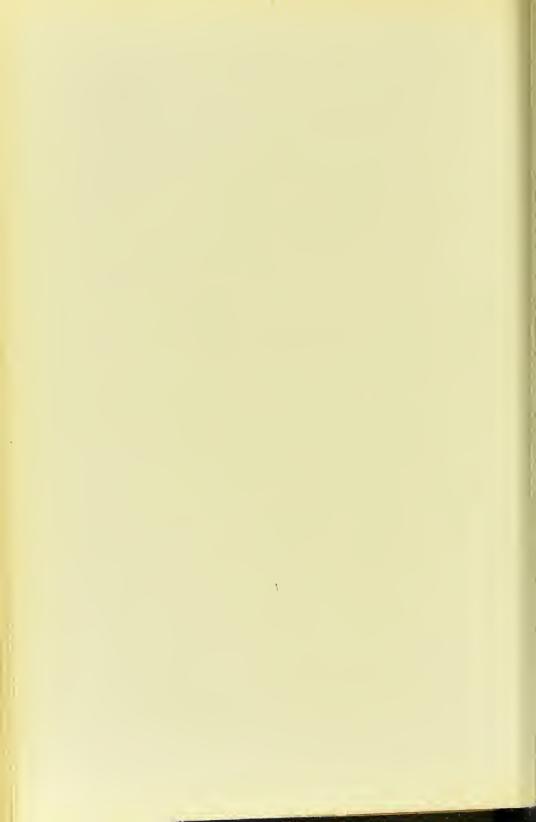
Expectorantien:

1. Zur Anregung der Sekretion und Verflüssigung des Auswurfs:



Für Kinder:
Rp. Inf. rad. Ipec 0,3/80,0
Sir. simpl. ad 100,0
S. 2 stündlich 1 Teelöffel voll zu nehmen.
Eine weitere Kindermedizin:
Rp. Inf. rad. Ipec 0,5/180,0
Anı. ehlovat 2,0
Sir. simpl. ad 200,0
S. 2-3 stündlich 1 Teelöffel voll zu nehmen.
2. Hustenauslösend, die Sekretion aber kaum
beeinflussend:
Rp. Decoet. Senegae 5,0/140
$Sir. \ simpl.$ 10,0
S. 2stündlich 1 Esslöffel voll zu nehmen.
Bei auffälligem Stocken der Expektoration
Rp. Dec. Seriegae 10/180,0
Liqu. amm. ams. $\dots 2,0-3,0$
$Sir. \ simpl. \ ad$ 200,0
Ms. 2 stündlich 1 Esslöffel voll zu nehmen,
ferner
Rp. Sol. Pyrenoli 8—12/180,0
Rp. Sol. Pyrenoli 8—12/180,0 Liqu. annn. anis. 5,0 Sir. simpl. 15,0 oder Sir. Rup. Idaei 20,0
Sir. Simpl. 10,0)
S. 2—3 stündl. 1 Esslöffel voll zu nehmen, für Kinder die halbe Dosis (vor dem Ge-
branch umschütteln)
oder
Rp. Ac. benzoie 0.15
saceh. alb 0,3
Mfp. dent. tal. Dos No. X.
S. 3stündlich ein Pulver zu nehmen.
Bei kleinen Kindern hindert der gleichzeitige
akute Schnupfen oft die Nahrungsaufnahme und be-
darf der Behandlung:





10 —
0.4*
Rp. Cocain. muriat 0.15
Adrenal. $\binom{1}{1000}$ gtts X.
Aq. dest. ad
S. 5—10 Minuten vor jeder Mahlzeit 2—3
Tropfen in jedes Nasenloch einträufeln.
Manchmal empfiehlt es sich, nach dem Cocaini-
sieren die Nasenschleimhaut mit 0,5% Arg. nitrLösung
zu behandeln.
Rp. Sol. arg. nitr 0,25/50,0
S. ein Wattebäuschchen eintauchen und
damit die Nasenschleimhaut abwischen
am zweckmäßigsten benützt man dazu einen Hart-
mann'schen Watteträger.
Erwachsenen bringt bei heftigem Schnupfen Cocain
nach obiger Verordnung gleichfalls vorübergehend
Besserung; statt der Tropfen irgend ein Schnupfpulver:
Rp. $Mentholi$ $0,3$

Rp. Mentholi		٠	$\theta,3$
$Coc.\ muriat$			0,1
Coff. tostae			
Sacch. lach. 🛍 .			2,0
S. Schnupfpulver.			·
oder			
Rp. Cocain. muriat			0,2
Morph. muriat			-
Pulv. resin. benzoic.			
Bism. subnitr. ad.			10.0
Ms. Schnupfpulver			,
oder			
Rp. Mentholi			1,0
Ac. borici pulv			
S. Schnupfpulver			
oder			

Rp. Coryfin zu äusserem Gebrauch mit dem am Kork des Fläschehens angebrachten Pinsel bestreiche man das Naseninnere.

Oder

Renoform-Schnupfpulver, Renoformwatte, Formanwatte.

Bei gleichzeitiger akuter Laryngitis Inhalation heißer Wasserdämpfe durch einen (Papier) Trichter oder Inhalationen von Emser Wasser, Reichenhaller Trinksoole usw. resp. der daraus bereiteten und in Wasser gelösten Tabletten vermittels irgend eines Inhalationsapparates oder

Rp.	Alm	mn.	crud.						3,0
	Aq.	dest.	ad.	0		٠	٠		300,0
S.	zur	Inha	lation	ı					
		,		(der				

						Otto			
Rp.	Sod	ae	bica	rb.			٠		3,0
	Ap.	de	est.	0					480,0
	Aq.	la	uroce	er.					17,0
C.	Tam	I	1/2/2	dia	12				

S. Zur Inhalation.

Bekämpfung etwaiger Herzschwäche: Champagner, Cognae, starker Kaffee; subcutan Kampfer, Aether, Coffein (s. bei Pneumonie Seite 80).

Ernährung: Viel warme Flüssigkeit (Milch mit Emser), ungewürzte Suppen (Gries, Reis, Gerste, Hafermehl), leichte Fleischspeisen, Geflügel; bei hohem Fieber nur flüssige Ernährung: Milch, Fleischbrühe, Eigelb, Milch. Verbot aller gewürzten, scharfen, reizenden Beimengungen, Verbot kalter Getränke und des Rauchens. Sorge für Stuhlgang (Einlauf, Einspritzung von 5—10 ccm Glyzerin ins Rektum, Purgen, Laxinconfekt, Tamarinde, Rhabarber, kalifornischer Feigensirup, ev. Rizinus eßlöffelweise oder in Kapseln).

Bronchit. capillaris.

Erkrankung der feineren und feinsten Bronchien; fortgeleitet von Tracheobronchitis; sehr häufig bei Influenza und Masern.





Symptome: Zunahme der Atemfrequenz mit Spielen der Nasenflügel, oft starke Dyspnoe.

Perkussionsschall am Thorax unverändert (Dämpfungen zeigen Atelektase oder Bronchopneumonie au).

Atemgeräusch oft durch das weitverbreitete, feinblasige Rasseln verdeckt; wenn es vorhanden ist, meist pueril (Vorderfläche des Thorax). Das feinblasige Rasseln am deutlichsten hinten unten, dem Knistern bei Pneumonie ähnlich, jedoch im Gegensatz zu diesem auch exspiratorisch hörbar.

Statt inspiratorischer Vorwölbung besteht inspiratorische Einziehung der unteren Rippen, des Epigastriums

und der Hypochondrien.

Hustenstöße kurz, oft willkürlich unterdrückt, oft von sehr schmerzhaften Seitenstichen begleitet, welche jene dann überdauern können, aber nicht durch Reizung des Rippenfells, sondern durch Spannung und Zerrung der Atemmuskulatur bedingt sind. Aus demselben Grunde oft heftige Schmerzen in den Musc. recti abdominis. Auswurf spärlich und ohne Besonderheiten, später etwas reichlicher, bei Influenza oft grünlich bis grasgrün.

Unregelmäßiges Fieber, meist unter 40 °C., gegen das Lebensende sowohl sehr hohe als niedere Tempe-

raturen.

Mit Nachlaß der Herztätigkeit Cyanose, kleiner, frequenter Puls, Nachlaß des Hustens.

Die Nahrungsaufnahme ist sehr behindert; starker Kräfteverfall.

Alle Erscheinungen sind die Folge der hochgradigen Schwellung der Bronchialschleimhaut.

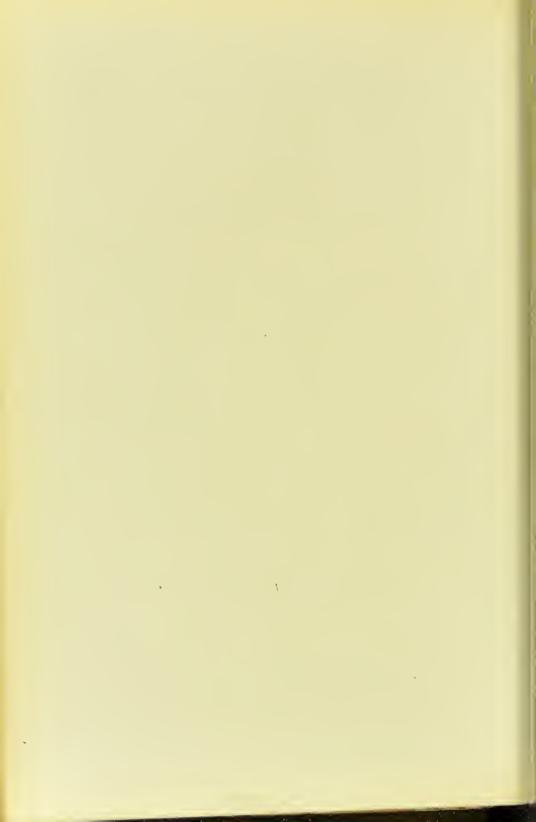
Prognose: Stets eine ernste Erkrankung, ganz besonders gefährlich für Kinder unter 5 Jahren (je jünger, desto schlimmer) und für Greise. Ihre Komplikationen sind Atelektase (s. d.) und Bronchopneumonie (s. d.). Neigung zu Rezidiven, besonders bei Influenzabronchitis, und zu chronischer Bronchitis.

Therapie: Antifebrilia sind wegen der Nebenwirkungen (Schädigung des an sich schon darniederliegenden Appetits, des Kreislaufs, Verflachung der Atmung) möglichst zu vermeiden. Bekämpfung des Fiebers mit Wasser, das gleichzeitig außerordentlich günstig auf Atmung und Zirkulation wirkt.

Zu Beginn der Bronch, capill, auch bei Kindern Vollbäder von 33-25° C. (nicht unter 25° C.) und 15 Minuten Dauer mit gleichzeitiger Frottierung im Bad und anschließender kalter Uebergießung (3-51 Wasser, später auch größere Mengen, 15-20° C.) über Brust und Rücken; dann tüchtig abtrocknen. Solche Bäder 2-3 mal am Tag. Der Effekt ist Vertiefung der Atming, Auslösung von Husten, Verschwinden der Cyanose, Herabgehen der Atemfrequenz; letzteres ist der Maßstab für die Wirksamkeit und Zahl der notwendigen Bäder. Kleine Kinder ertragen intensive Wärmeentziehungen nicht so gut wie Erwachsene; nach dem Bad erweist sich unter Umständen die Zufuhr von Alkohol, Kognak (Kindern teelöffelweise) nötig. Etwaige Kollapse erheischen Kampher- oder Aether- oder Adrenalin-Injektionen.

Rp. Ol. campho	r.	off.						10,0
S. zur subkuta	ine	n 1	Tin	spri	itzu	ng		
		od	er					
Rp. Camphorae								1,0
Aether								2,0
Ol. olivar.								8,0
m. s. zur subki	ita	nen	Ei	nsp	rita	un	g 1	bis 2
Spritzen.								





Oder

Adrenalini ¹/₁₀₀₀ 5,0 S. 1 Spritze subkutan, bei Kindern ¹/₂ Spritze; nach Bedarf zu wiederholen bis zur Hebung des Pulses.

Bei Greisen ersetze man die Bäder durch kühle Teilwaschungen und Teilabreibungen; dem Wasser kann mit gutem Erfolg ¹/₃ Essig zugesetzt werden. Es ist darauf zu achten, daß jeder gewaschene Körperteil sofort trockengerieben wird. Außerdem kühle Brustumschläge (über ein ausgerungenes Tuch eine Schicht Flanell) die man alle 2—3 Stunden wechselt.

Von ausgezeichneter Wirkung sind kalte Einwicklungen des Körpers mit Ausschluß der Arme und der Beine: Auf eine Wolldecke kommt ein in kaltes Wasser (20-15 °C.) getauchtes, ausgerungenes Leinen zu liegen; je weniger gut dieses ausgerungen, um so intensiver die Wärmeentziehung. Der Körper wird dann wie früher geschildert (s. S. 13) eingepackt. Das Leinen kann man alle 10 Minuten wechseln. Die Wiederholung dieser Packung ist von dem Verhalten der Körpertemperatur und der Atmung abhängig, auch wenn man bei mäßig hoher Temperatur keine Wärmeentziehung, sondern nur eine Vertiefung der Atmung herbeiführen will. Spätestens 1 Stunde nach Beginn der kalten Umschläge rektale Temperaturmessung! Bei der Kapillarbronchitis im Gefolge von Keuchhusten, Rachitis, Influenza sind hochgradige Wärmeentziehungen kontraindiziert.

Bei Kindern sind Senfbäder (1/4-1/2) kg Senfmehl zum warmen Vollbad) sehr wirksam. Intensiver in ihrer Wirkung sind die von Heubner angegebenen Senfeinwicklungen: 1/2 kg (2 Handvoll) Senfmehl in einer Waschschüssel in 1/2 l Wasser von 40° C. verrührt, bis starker Senf-

gerueli sieh entwiekelt. Ein Leinentuch, dreimal so breit und 1½ mal so lang als das Kind, eintauehen, ansringen (nieht so fest!) und auf einem Wolltueh ausbreiten, Einpaekung des Kindes in der übliehen Weise, Kopf bleibt frei. Dauer 20—30 Minuten bis zur Besserung von Atmung und Puls. Haut krebsrot. Alsdann lauwarmes Reinigungsbad, 1stündige feuehte Einpaekung zweeks Sehwitzens, dabei heiße Mileh, Tee; aus der Einpaekung in warmes Bad und kurze kalte Uebergießung von Nacken und Sehulter. Wenn nötig, am folgenden Tag zu wiederholen. Bei eingetretener Besserung während der folgenden Tage 3—4 malige kalte Uebergießung im warmen Bade.

Ein die Atmung intensiv anregendes Mittel, also ganz besonders bei eintretender CO₂-Vergiftung und Sinken der Körpertemperatur unter die Norm angezeigt, ist die Begießung des Hinterkopfes und des Nackens, beginnend an der Protuberantia oeeipitalis externa (Gegend der Med. oblong.), vermittels eines nur zentimeterdieken Strahles mögliehst kalten Wassers. Die Begießung dauert nur wenige Sekunden und soll höchstens zehnmal in Zwisehenräumen von 10 bis 20 Sekunden wiederholt werden.

Die Lutt im Krankenzimmer, das genügend ventiliert sein muß, soll durch Verdampfung von Flüssigkeit (ev. mit dem von Fr. Müller eingeführten Bronehitiskessel, zu erhalten bei Stiefenhofer, Münehen, Kabelsplatz 6, Preis 25 M.), durch Aufhängen nasser Tücher feucht gehalten werden.

Die medikamentöse Behandlung soll den Hustenreiz noch verstärken, um einer reichlichen Sehleimanhäufung entgegen zu wirken. Bei Kindern und Greisen sind Narkotika zu meiden, Greise sollen außerdem zur Vermeidung von Hypostasen und ihren Folgen eine fast sitzende Mayonetty of Leeds.



Körperhaltung im Bett	einnehmen, Säuglinge
sind viel auf dem Arm	herum zu tragen und
im Bett in Bauchlage	
angezeigte Expektorans ist	Senega:

Für Kinder:

Rp. Decoct. rad. Seneg. . 5,0—10,0/95

Lig. ammon. anis . 5,0

Ms. stündl. ein Kinderlöffel voll zu nehmen.

Für Erwachsene:

Rp. Decoct. rad. Seneg. . . . 10/180,0 Lig. ammon. anis . . . 5,0 Sir. cort. Aurant. ad . . 200,0

S. 2 stündlich 1 Esslöffel voll zu nehmen.

Bei eintretenden Darmstörungen, Durchfall, ist Senega auszusetzen.

Acidum benzoieum ist in der Wirkung ziemlich

unzuverlässig.

Rp. Acid. benzoic. 0,05—0,5 Sacch. lact. 0,3

Mf. p. dent. tal. Dos. No. X.

S. 3—4 mal tgl. 1 Pulver zu nehmen.

Rp. Decoet. cort. Quebracho . 10,0/180,0 Sir. Rub. Id. 15,0

S. 3 stündlich 1 Esslöffel voll zu nehmen.

Rp. Decoct. cort. Quillajae . 5,0/180,0 Sirup. Foenicul ad. . 200,0

S. 2 stündlich 1 Esslöffel voll zu nehmen.

Bei zunehmender Atemnot und Auftreten feinblasiger Rasselgeräusche neben den kalten Uebergießungen im warmen Bad, neben den Senfeinwickelungen noch Sauerstoff-Inhalationen und Brechmittel.

Mf. p. dent. tal. dos No. III.

Für Erwaehsene und Kinder die gleiche Dosis (Jürgensen). Das zweite Pulver ist 10 Minuten nach dem ersten zu geben, wenn dieses wirkungslos war; bei Kindern keinesfalls mehr als zwei Pulver, bei Erwachsenen nur im äußersten Notfall das dritte;

		(ode	r			
Rp.	A pomorph.	hyd	rocl	ulor			0,1
	Aq. dest			:	٠		9,4
	Glyc. puriss	3					0,5

M. D. ad vitr. color.

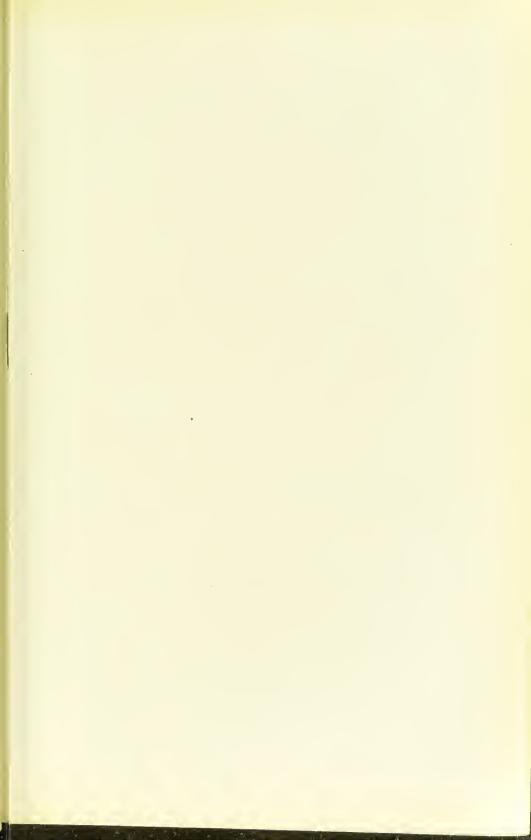
S. zur subkut. Einspritzung.

Die Pravaz'sehe Spritze enthält 0,01 Apomorphin; Erwachsene erhalten eine ganze Spritze, Kinder $\frac{1}{4}-\frac{1}{2}$ Spritze.

Bei Nachlaß der Herzarbeit Champagner, Kognak (Adrenalin bei Kindern 1—2 Teelöffel) und Aether, Kampher (s. S. 22) subkutan; bei hoehgradiger Cyanose Aderlaß, guter Kräftezustand vorausgesetzt.

Die Ernährung liegt während der Krankheit sehr darnieder. Neben reiehlieher Wasserzufuhr in Form von Mineralwässern soll man den Kranken nur wenig Nahrung auf einmal, dafür aber desto öfter anbieten.

Säuglinge erhalten die von der Brust abgepreßte Milch eßlöffelweise, etwas größere Kinder Milch mit Zusatzder versehiedensten Kindermehle (Nestle, Kufecke, Hygiama), Erwachsene ebenfalls Milch mit diesen Zusätzen. Außerdem Suppen mit Ei, mit zerkleinertem Fleiseh, mit Amylaeeen; Fleischpulver (fettfreies Fleiseh zerkleinert, auf dem Wasserbad zur Troekne eingedampft, im Mörser zerrieben und in Milch, Suppe, Wasser, verabreieht); Zuckerwasser, Rotwein mit Ei und Zimmt und Zueker, Kognak mit Eidotter (Kniekebein), Champagner. Ein sehr gutes, aber teures Nährpräparat ist Brandts Essenee of beef, die teelöffelweise gerne genommen wird, auch Puro, das neben dem aus Ochsen-





fleisch gewonnenen Eiweiß noch Hühnereiweiß enthält. Will man Eier zuführen, so ist es am praktischsten, sie wachsweich in ein Glas geschlagen zu geben.

Die Rekonvaleszenz zieht sich unter Umständen sehr lange, oft Monate lang hin. Der Kranke bleibe im allgemeinen zu Bett, bis alle katarrhalischen Erscheinungen verschwunden sind; manchmal dauert dies zu lange, sodaß man bei einem "fast völligen" Verschwundensein die Erlaubnis zum Aufstehen geben muß. In diesem Falle läßt man nachts mit gutem Erfolg noch Kreuzbinde (Technik s. S. 14) und Brustwickel umlegen; wenn diese morgens abgenommen werden, schließt man eine Frottierung mit Franzbranntwein oder Essigwasser an. In der ersten Zeit nur bei gutem Wetter ausgehen! Staub, Wind, Regen meiden, bei gutem Wetter aber stets in frischer Luft sein.

Wo die Verhältnisse es erlauben, ist der Aufenthalt in entsprechenden Kurorten anzuraten. Im Frühjahr, Herbst und Spätherbst: Meran, Obermais, Gries, im Winter Gardone, Salo, Nervi, Sestri Levante, San Remo, Bordighera, Ospedaletti, Montreux, Rapallo; Nizza und Cannes sind schr staubig. Im Sommer die Ostsee oder einer der zahlreichen Luftkurorte Deutschlands im Harz oder im Schwarzwald. In den meisten Fällen ist eine Bade- und Inhalationskur in einem klimatischen Kurort angezeigt. Die bekanntesten Solbäder sind Bad Reichenhall, Soden, Dürkheim, Kreuznach, Lippspringe, Ischl, Außee, Gmunden, Kissingen, Kösen, Salzungen, Reinerz, Salzbrunn. Oft sieht man die Reste der Capillarbronchitis durch den Gebrauch der pneumatischen Kammern rasch schwinden (Bad Reichenhall, Ems, Baden-Baden, Berlin, Meran).

Die völlige Heilung ist mit allen Mitteln anzustreben, da sonst häufig Rezidive, dauernde Disposition zu Erkältungen und sehließlich chron. Katarrh mit seinen Folgen und Gefahren eintritt.

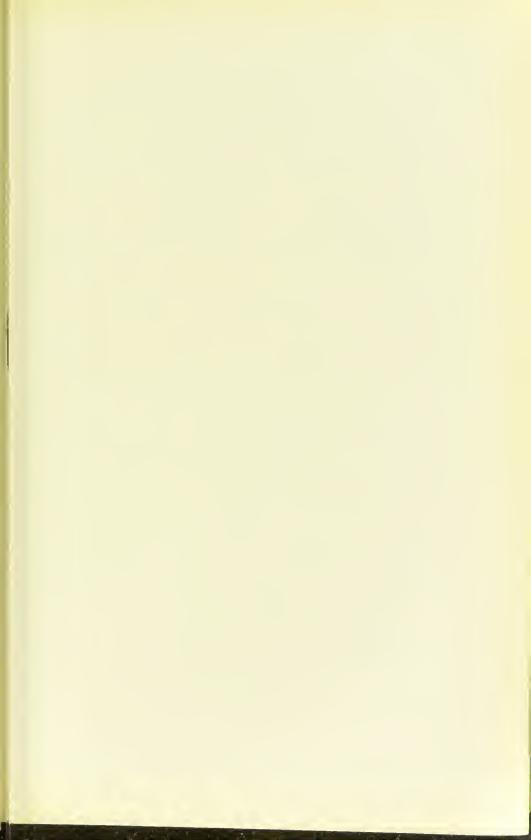
Bronchiolitis obliterans fibrosa acuta.

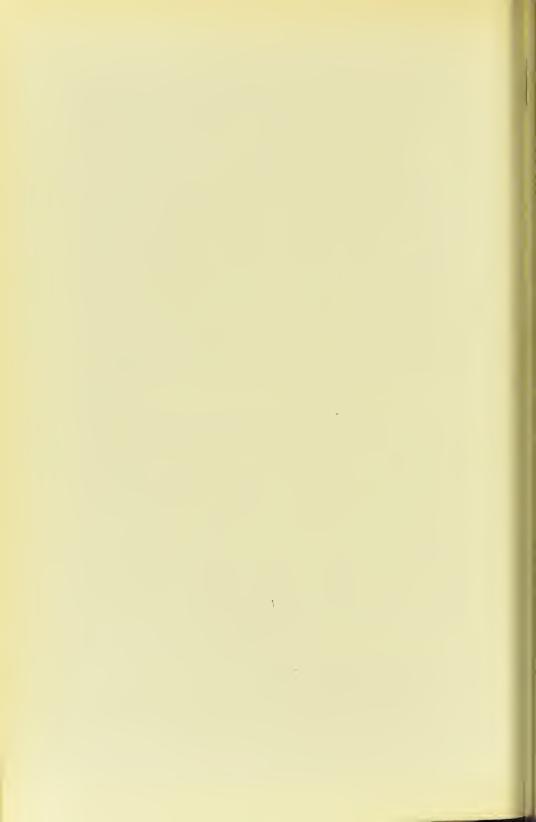
Akut oder subakut sich entwickelnder bindegewebiger Versehluß der allerfeinsten, knorpellosen, fast ausschließlich der Gruppe der Endbronehioli angehörigen Luftröhrenäste. Die Erkrankung ist diffus und befällt den größten Teil der Bronehioli beider Lungen. Das eigentliche Lungengewebe ist größtenteils lufthaltig, ja sogar emphysematös aufgebläht.

Aetiologie: Einatmung reizender Dämpfe (salpetrigsaure Dämpfe) und von Staub (Gelbgiesser, Drogisten, bei der Herstellung von Rabitzwänden). Nach Hart auch gelegentlich bei Masern und Keuchhusten.

Symptome: Initialer Sehüttelfrost fehlt, Beginu mit Husten, Auswurf, anfangs rötlich-braun, Cyanose des Gesichts und der peripheren Teile, hoehgradige Atemnot, Lungenblähung. Manchmal zwei durch ein symptomenfreies Intervall getrennte Abschuitte zu unterscheiden: Die Periode der initialen Reizsymptome als Ausdruck der durch die Actzwirkung bedingten Schleimhauthyperaemie und serösen Transsudation ins Lumen (Atemnot, akute Lungenblähung, Knisterrasseln). Mit dem Nachlaß der entzündlichen Prozesse erholt sich der Patient; mehrtägige Euphorie, dann weun die epithelentblößte Innehwand der feinsten Bronchien zu granulieren beginnt, Wiederkehr der früheren Symtome bis zum Exitus.

Perkussion: Nirgends Dämpfung, höchstens umsehriebene Sehallverkürzungen, in den unteren Partien Schachtelton (Ausdruck der Lungenblähung).





Auskultation: Feinblasiges Rasseln entsprechend dem Knisterrasseln bei krupöser Pneumonie. Atemgeräusch niemals bronchial, niemals ganz aufgehoben, sondern an manchen Stellen verschärft und mit protrahiertem Exspirium. Das Sputum enthält keine besonderen Bestandteile. Fieber 38—39°C., Puls klein, frequent 120—130.

Differentialdiagnose: Von Miliartuberkulose nur unter Berücksichtigung der Anamnese, des sonstigen Organbefundes, des Auswurfs und des Augenhintergrundes zu trennen.

Prognose immer ernst; der Exitus, der nicht immer einzutreten braucht, erfolgte in den bisher beobachteten Fällen zwischen dem 14. und 24. Tage, in einem Falle erst im 6. Monat. Wo es nicht zum Exitus kommt, ist als bleibende Veränderung Lungenemphysem zu erwarten.

Therapie: Wichtig ist die Prophylaxe, die den Schutz derjenigen bezwecken muß, welche der Einatmung ätzender Dämpfe ausgesetzt sind: Sorge für genügenden Abzug der Dämpfe aus den Arbeitsräumen, Tragen von Masken mit Mulleinlagen, die mit Sodalösung befeuchtet sind; statt Mull sind auch ebenso behaudelte Schwämme zu benutzen.

Kommt eine Bronchiolitis fibrosa zum Ausbruch, dann sind Sauerstoff-Inhalationen das einzige und beste Mittel zur Bekämpfung der drohenden Suffokation.

Da wegen der Atemnot Kauen erschwert oder unmöglich, flüssige oder breiige Ernährung $(1^{1}/_{2}-2^{1})$ Milch, Hachées, Hygiama, Tutulin, Kindermehle [Nestle, Kufeke], Fleischsaft, Wein, Eier).

(Lit.: A. Fraenkel, Berl. Kl. W., 1908, No. 1.)

Bronchitis fibrinosa.

Eine seltene Affektion, bei der es zu Gerinnselbildung in den Bronchien und Bronchiolen kommt. Diese Gerinnsel bestehen entweder aus Fibrin oder aus Schleim (Br. pseudomembranacea mucinosa), (A. Fränkel), sie werden ausgehustet und stellen in Gestalt baumartiger Verzweigungen Abgüsse der Bronchien und Bronchiolen dar. Die Bronchitis fibrinosa ist keine einheitliche Erkrankung.

Aetiologie: Einatmung heißer Wasserdämpfe, heißer Ammoniakdämpfe, Aetzwirkung eingeatmeter Säuren; Diphtherie (Löffler'scher Bazillus), Pneumonie, ganz besonders Tuberkulose. In einer Reihe von Fällen fehlt jeder ätiologische Anhaltspunkt: genuine

Bronch, fibrinosa,

Symptome: Die akute Form meist primär mit Schüttelfrost und Fieber bis 40%, starke Dyspnoe bis zu Erstickungsanfällen, Cyanose, rauher und trockener Husten. Nach Entleerung der Gerinnsel, die erst nach einigen Tagen einsetzt, Atmung frei, bis sich die Gerinnsel wieder gebildet haben. Infolge Loslösung der Membranen häufig Haemoptoë, die nichts mit Tuberkulose zu tun hat.

Temperatur sinkt und steigt, je nachdem Aus-

wurf vorhanden ist oder nicht.

Perkussion normal, hie und da Andeutung

von Lungenblähung.

Auskultation: Atemgeräusch proportional der Bronchien-Verlegung abgeschwächt oder aufgehoben;

daneben feinblasiges Rasseln oder Rhonchi.

Sputum enthält Gerinnsel. Im Wasser zeigen sie die charakteristische Verästelung, ihre Farbe ist milchweiß bis rosarot. Die Fasern umschließen polynukleäre Leukocyten, eosinoph. Zellen, Fetttropfen, Epithelien, hie und da Charcot-Leydensche Krystalle.





Die Fibringerinnsel quellen in Essigsäure auf, die Schleimgerinnsel nicht.

Dauer 1-3 Wochen.

Die chronische Form ist häufiger und gutartiger.

Symptome: Husten, Atemnot geringer als bei der akuten Form, Haemoptoë kommt gleichfalls zu Beginn der Ablösung der Membranen vor. Fieber niedrig oder fehlt, wenn nicht gleichzeitig Phthise vorhanden ist.

Der perkutorische und auskultatorische Befund wie bei der akuten Form.

Die Diagnose ist leicht, wenn der charakteristische Auswurf vorhanden ist (in Wasser ausbreiten!). Solange er fehlt, könnte die Atemnot auch durch Kompression eines größeren Luftröhrenastes, durch Fremdkörper oder Bronchialwanderkrankung hervorgerufen sein. Berücksichtigung der Anamnese! Laryngoskopie eventuell Bronchoskopie und Röntgendurchleuchtung!

Prognose der akuten Form durchaus ernst; die Hälfte der Erwachsenen, drei Viertel der Kinder geht zu grunde (Erstickung, Herzschwäche, CO₂-Vergiftung); sonst Heilung oder Uebergang in die chron. Form.

Therapie: Vermeidung aller Schädlichkeiten, welche den Anfall auslösen, z. B. Erkältung; Behandlung bestehender Katarrhe, Aufenthalt in mildem (südlichem) Klima, im Sommer in Solbad mit anschließendem Seebad; wo die Mittel fehlen, Sommerfrische.

Brechmittel zur Entfernung der Gerinnsel nur bei Personen mit gutem Kräftezustand gestattet.

S. Zur subkut. Einspritzung; Erwachsene 1 Prav.-Spritze, Kinder ¹/₄—¹/₂ Spritze.

P					
Zur Ablösung der Membranen	Inl	ı a l	lat	ionen:	
Rp. Aq. Cale				25,0	
Liq. Natr. eaust				2,0	
Aq. dest. ad				200,0	
S. Zur Inhalation.				,	
oder					
Rp. Papayotin				10,0	
Ac. carbol. liquef				5,0	
Aq. dest. ad					
S. 2 stündlich inhalieren					
eventuell innerlich das die Sch	leim	sek	reti	ion stark	an-
regende Jodkalium					
Rp. Sol. Kal. jodat		۰	5-	-6/180	
S. 3 mal tal. 1 Esslöffel					

Einige empfehlen manuelle Kompression des Thorax bei der Exspiration zur Vertiefung der Atnung.

nehmen

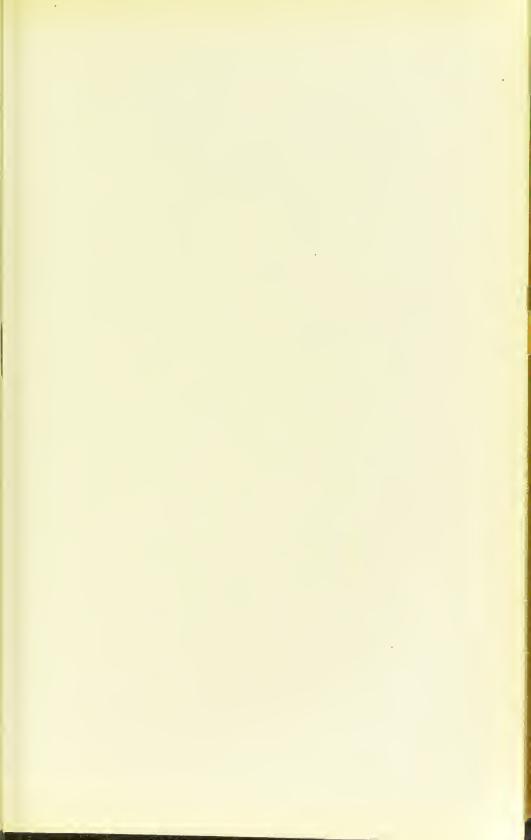
Bronchitis chronica (chron. Bronchialkatarrh).

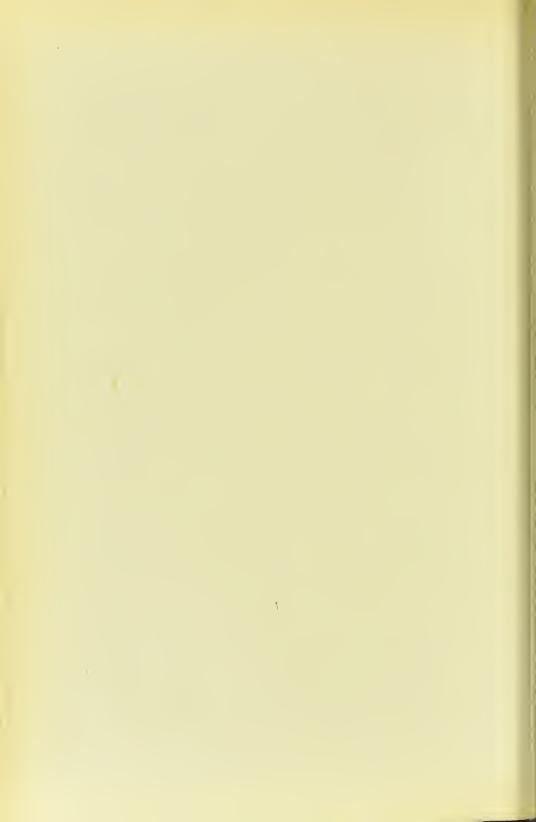
Aetiologie: Im Anschluß an akuten Bronchial-Katarrh nach Erkältungen, nach Infektionskrankheiten, nach Bronchopneumonie; allmählich sich entwickelnd bei Fettleibigen, bei Arteriosklerose, bei Herz- und Nierenerkrankungen, bei Alkoholisten; als Begleiterscheinung der Phthise, der Bronchiektasie; bei fortgesetzter Staub- und Rußinhalation. Ferner bei Kyphoskoliose, Skrophulose und Rhachitis.

Die Disposition wächst jenseits des 40. Lebens-

jahres.

Symptome: Husten, Auswurf bald mehr bald wenigerreichlich, nichtscharakteristisches, zäh-schleimig bis schleimig-eitrig. Oft Druckgefühl auf der Brust, bei Sekretstockung oder bei trockenem Katarrh Beklemmungen, Atemnot sich steigernd zu richtigen asthmatischen Anfällen. Neigung zum Schwitzen und dem-





gemäß zu Erkältungen. In späteren Stadien infolge des konsekutiven Emphysems Atemnot bei den geringsten körperlichen Bewegungen oder beständig reduzierte Leistungsfähigkeit, Hypertrophie des rechten Ventrikels und allmählich sich entwickelnde Herzinsuffizienz.

Perkutorisch: normaler Schall; Veränderungen sind stets durch anderweitige Erkrankungen der Lunge

bedingt (Emphysem).

Auskultatorisch: feuchte und trockne Rasselgeräusche, abhängig von der wechselnden Intensität des Katarrhs und etwaigen frischen Nachschüben; immer doppelseitig, aber an den verschiedenen Stellen verschieden stark. Atemgeräusch verschärft vesikulär, rauh, oft von Rasselgeräuschen verdeckt, ebenso beeinflußt durch etwaiges Emphysem oder durch gleichzeitige Phthise.

Prognose: Keine das Leben direkt gefährdende Erkrankung, aber eine unangenehme Komplikation für interkurrente Krankheiten; wenn nicht sachgemäß und rechtzeitig behandelt, führt der ehron. Bronch.-Katarrh oft zu Bronchialasthma und frühzeitigem Emphysem.

Behandlung: Prophylaktisch energische Behandlung aller akuten Katarrhe bis zum völligen Verschwinden, da der kleinste zurückbleibende Herd bei jeder Gelegenheit Anlaß zu immer schwerer zu beseitigenden Rezidiven gibt. Daher sind selbst bei restierenden geringen katarrh. Erscheinungen für die Nacht Brustwickel oder Kreuzbinden anzulegen; wenn möglich im Herbst mildes Khima anfsuchen und im Sommer einen klimatischen Kurort zur Vornahme einer Bade-Inhalations oder pneumat. Kur (s. S. 27). Vermeidung von fortgesetzter Staub-, Ruß- und Rauchinhalation; allmähliche Abhärtung empfindlicher, verweichlichter, schwächlicher Individuen (s. S. 1 u. f.). Beseitigung etwaiger Mundatmung infolge verlegter

Nasenatmung, Behandlung etwaiger zu Katarrhen disponierender Affektionen: ehronische Rhinitis, Schweißfüße, Skrophulose, Rhachitis, Alkoholismus, besonders von Fettleibigkeit. Darüber siehe das einleitende Kapitel über Prophylaxe.

Beim Stauungsbronchialkatarrh Behandlung des

Grundleidens (Herz- und Nierenaffektion),

Zu Katarrhen Disponierte müssen wollene oder baumwollene Unterwäsehe tragen (Netzjaeken), bei Sehnee und Regen Ueberschuhe. Die Zimmer gut und reichlieh ventilieren; im Winter nicht überheizen (15—16°C.) und Wasser verdampfen, besonders bei Zentralheizung, bei der es sich auch empfiehlt, unter Tags öfters für einige Minuten ein Fenster zu öffnen.

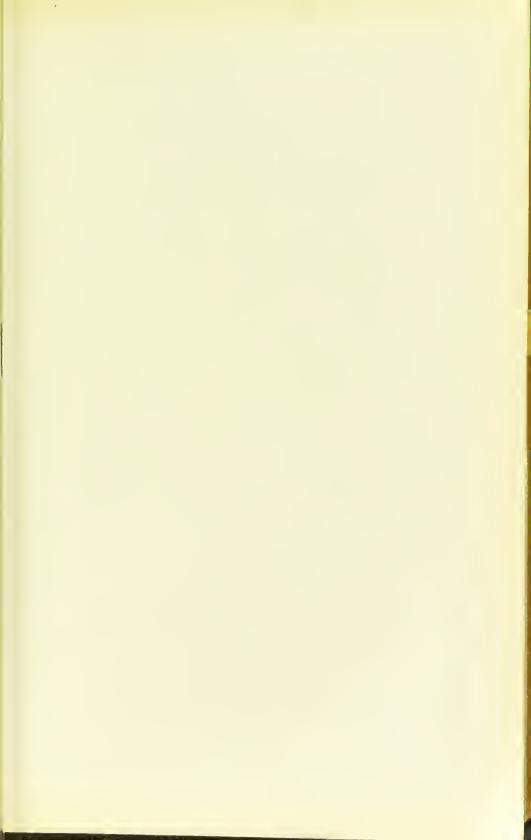
Bei dem häufigen Wechsel der Erscheinungen

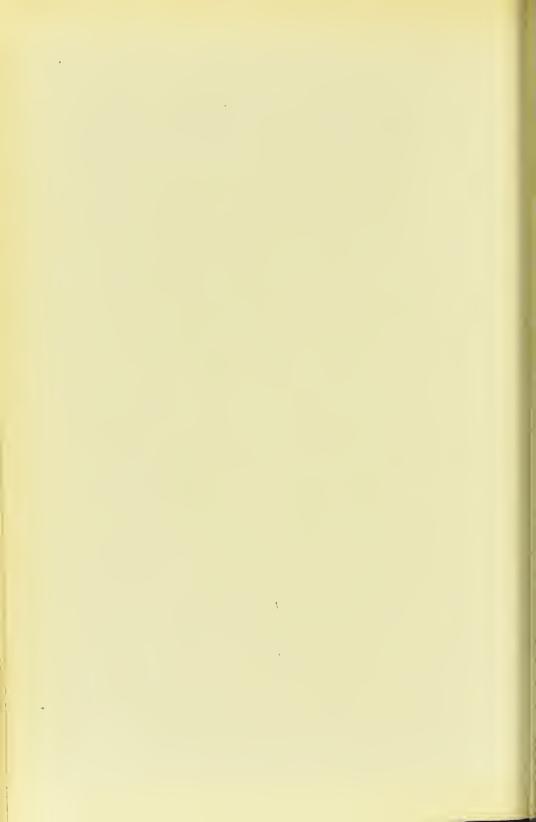
sind die Indikationen gleiehfalls wechselnd.

Geringe katarrhalische Erscheinungen mit wenig Husten oder Auswurf und fehlenden subjektiven Beschwerden erfordern keine medikamentöse Behandlung, Brustwickel, Krenzbinden während der Nacht, Trinken warmer Getränke morgens früh genügt; aus Bequemlichkeitsgründen lasse man nach 3—4 Wochen einige Zeit aussetzen.

Bei hartnäckiger Tracheitis Inhalationen (s. S. 20) oder lokale Einspritzungen unter Leitung des Kehlkopfspiegels, dabei soll der Patient nicht intonieren, sondern atmen (nicht zu tief!)

Rp.	Ac.	tann			,	٠	,			1,	0-2,0
_											0
S.	1/4	Kelilk	copf	sp.	rita	c	voll	in	di	e	Trachea
	eins	pritz	en		(de	ľ				
Rp.	Sol.	nati	r. 0	ar	bor	l.	٠	2,0		3,1	0/100,0
Rp.	Men	rtholi					٠				1,0
	Spin	rit.		•							10,0
	Aq.	dest	. α	1.		٠				۰	100,0





oder
Rp. Mentholöl $10-20^{\circ}/_{\circ}$
oder,
Rp. Tinct. op. benzoic. $\cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot 5,0$
mit dem Spray-Apparat einzublasen.
Die innerliche Anwendung von Adstringentien ist
wenig nutzbringend:
Rp. Phonb. acet 0,03
Sacch. albi 0,3
Mf. p. dent. tal. dos. No. XII.
S. 3 mal tüglich 1 Pulver zu nehmen.
Rp. Ac. tannic 0,1
Sacch. albi 0,3
Mf. p. dent. tal. dos. No. XII.
S. 3 mal täglich 1 Pulver zu nehmen
oder oder
Rp. $Tannigen$
S. 3 mal tüglich 1 Messerspitze voll zu nehmen.
Besseres leistet das Trinken warmer Getränke
mit und ohne Zusatz von Milch (halb und halb):
Flores Wars District of the District Of small bounds

Besseres leistet das Trinken warmer Getränke mit und ohne Zusatz von Milch (halb und halb): Emser Wasser, Reichenhaller Trinksole, Obersalzbrunner Oberbrunnen, Sodener, Wiesbadener Kochbrunnen, Schwefelwasser (Nenndorfer, Langenbrücker, Weilbacher Wasser). Die Wirkung ist schleimlösend und hustenmildernd.

Wird der Auswurf zäh und etwas beschwerlich, dann die sekretionanregenden und verflüssigenden Expektorantien (s. S. 17).

Die unangenehmste Form des chr. Br. Kat. ist die Bronch. sicca, der trockne Katarrh, der zu Beklemmungen, Atemnot, Asthma führt und durch die lauten trocknen Rasselgeräusche (Giemen u. Schnurren) sehr oft den Schlaf stört.

Neben Kreuzbinden und Trinken warmer Flüssigkeiten ausgiebige medikamentöse Behandlung sehr erfolgreich. Senega ist wegen seiner hustenauslösenden Wirkung meist zu meiden, da Hustenreiz oft mehrals erwünscht vorhanden ist. Das wirksamste und prompteste Mittel ist Jodkali, ferner Stibium sulfo-aurantiacum (Goldschwefel), schließlich noch Pyrenol und Ipecacuanha, die man auch unter einander kombinieren kann.

Jodbehandlung: Falls nicht sehr rasche Wirkung nötig, gebe man 1-2 Tage lang 3 mal täglich 0,15-0,2 in Milch, nach eingetretener Gewöhnung bis 1,5 und mehr pro die. Will man rasche, energische Wirkung erzielen, dann gebe man große Dosen, 2-4.0 gr pro die (s. auch Asthma br. S. 65 u. f.) 2-4 Tage lang, dann lasse man kleinere Dosen folgen. Zur Vermeidung von Jodismus (Schnupfen, Kopfschmerz, Akne) mehrmals täglich Natr. bicarb. messerspitzenweise. Die Ersatzpräparate (Sajodin, Jodipin, Jodglidine) nur für die chron. Behandlung und bei Idiosynkrasie geeignet, da sie nicht so energisch wirken.

Rp. Sol. Kal. jodat. 8,0/200,0

S. 3 mal tägl. 1 Teelöffel bis 3 mal tgl. 1 Esslöffel voll in Milch zu nehmen.

(1 Teelöffel = ca. 0.15 - 0.16 IK, 1 Esslöffel = ca. 0.6 IK.

oder

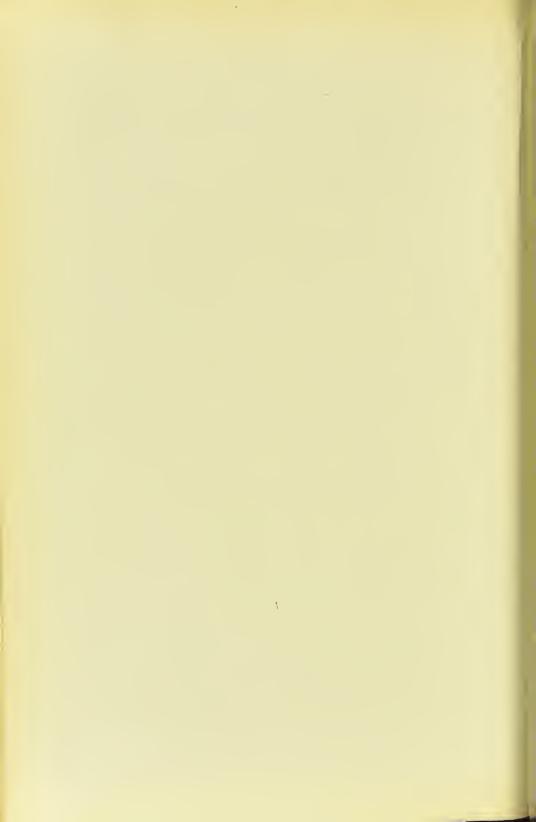
Rp. Sol. Kal. jodat. 1,5/15,0 (oder ein Vielfaches von IK.)

S. 2-3 mal tal. 10-15 Tropfen in Milch oder Zuckerwasser nach dem Essen zu nehmen:

oder in Tablettenform (bequem in der Tasche zu tragen) Rp. Tabl. Kal. jodat. á 0,5 . Dos. 50 1-3 mal tgl. 1 Tablette in Mileh oder Zuekerwasser gelöst nach dem Essen

zu nehmen.





oder

Rp.	1 1	Schachtel Tabl. =	Jodipintabl. 0,2 Jodipin	(Merk). = 0,05 Joa	7.
			oder		

Rp. Sajodintabletten, 1 Orig.-Röhrehen. 1—6 Tabl. pro die. enthält 33% Jod, keine Nebenwirkungen.

oder

Jodglidine, ein Jodeiweissprüparat, teuer! ferner

Rp. Inf. rad. Ipec. . . . 0,5/180,0 Kal. jodat. . . . 5,0—8,0 Sir. simpl. ad. . . . 200,0

S. 2—3 mal tgl. 1 Esslöffel zu nehmen. (Külıl aufzubewalıren!)

oder

Rp. Pyrenoli s. S. 18.

auch in Tablettenform 2-3 stündlich 1 Tablette.

Rp. Pyrenoltabl., 1 Orig.-Röhre zu 20 Tabl. à 0.5, oder

Rp. Stib. sulfo-aurant. . . 0,03—0,05 Sacch. albi . . . 0,3 Mf. pulv. dent. tal. dos No. X.

S. 2-3 stündlich ein Pulver zu nehmen.

Zur Linderung etwaigen Hustenreizes setze man Op. pur., pro Pulver 0,01—0,03, zu.

In vielen Fällen von trockenem Bronehialkatarrhüberrasehend gute Erfolge durch Aspirintabletten oder dessen Ersatz Aeid-aeet-salieyl gleichfalls in Tablettenform, nach Bedarf täglich 1—2—3 Tabletten à 0,5.

Außerdem Inhalationen, pneumatisches Kabinett und bei gutem Ernährungszustand und intaktem Herzen Glühlichtbäder! (3—4 mal wöehentlieh mit anschliessendem Halbbad.)!

Bekämpfung des Hustenreizes: Ist der ununterbrochene heftige Hustenreiz ohne Expektoration schon beim gewöhnlichen chr. Br.Kat. sehr quälend, so kann er bei trockener Bronchitis jedesmal zu einer Katastrophe werden, indem er zu Erbrechen, Atemnot, zu einem echten Asthma-Anfall und auch zu Kongestionen in den Lungen und im Gehirn führt. Sehr oft geht er von einer chron. Pharyngitis oder chron. Laryngitis aus; in diesen Fällen ist der Nutzen von Narcoticis ohne gleichzeitige lokale Behandlung recht gering. Manchmal läßt sich der Reiz durch den Willen oder durch tiefe Atemzüge unterdrücken.

Beichron. Pharyngitis Berücksichtigung eventueller Nasenaffektionen (s. S. 5), Gurgelwässer:

Rp. Glycerini 30,0
Spir. vin. reetif. ad 300,0
S. 1—3 Teelöffel voll in 1 Glas lauwarmen
Wassers zum Gurgeln
oder
Rp. Ac. tannic 5,0
Glycerini ad
S. 15—20 Tropfen auf 1 Glas lauwarmen
Wassers zum Gurgeln
oder
Rp. Natr. biborac.
Natr. bicarb.
Natr. bicarb. aa 10,0
S. 1 Teelöffel voll auf 1 Glas lauwarmen
Wassers zum Gurgeln
oder
1—2 Messerspitzen Kochsalz auf 1
Glas Wasser
oder man gurgle mit einem Mincralwasser (Emser,
Obersalzbrunner, Reichenhaller Trinksole).



Ferner lasse man Reichenhaller, Emser, Sodener etc. Tabletten, Salmiakpastillen, isländisehe Moospastillen, Mentholdragées langsam im Munde vergehen.

Lokal Pinselungen, auch des Nasenrachenraumes.

Rp. Sol. avg. nitr. 1,0-2,0-5,0/50,0

S. Zur Piuselung

oder milder

Rp. Sol. Ziuc. chlorat. . . 2-3.0/50.0

S. Zur Pinselung.

Bei Pharyngitis grannlosa Aetzung der Granula mit dem Galvanokauter oder Trichloressigsäure

(1. Seite 4) nach vorheriger Kokainisierung!

Bei Laryngitis chronica, meist mit chron. Pharyngitis kombiniert, im großen ganzen dieselbe Behandlung. Man kann auch Arg. nitr. oder Zine. chlorat. in obengenannter Lösung in den Larynx einträufeln (intonieren lassen!). ebenso Mentholöl oder verdünnten Mentholspiritus. Ferner Insufflationen von adstring. Pulvern:

Rp. Taunin. puri

oder

	Rp.	Tannini					
	1	Sacch. lact. aa .					5,0
oder	VOII	vorzüglicher Wirl					
	Rp.	Plumb. acet				٠	3,0
		Morph. muriat.					I, \tilde{o}
		Gum. arab. ad.				٠	30,0
	6.1	T7* 11 *	,	77 1	17	0	

S. zum Einblasen in den Kehlkopf ferner innerlich die verschiedenen Nakotika (s. S. 15). Verbot des Spreehens auf der Straße bei Wind und Staub, Taschentuch vor den Mund halten! Verbot seharfer, gewürzter Speisen, kalter moussierender Getränke, des Rauehens.

Bei der sog. bronchoblennorrhoischen Form des chr. Br.-Katarrhs (Auswurf stark eitrig, wenig Hustenreiz) sind die aetherischen Oele indiziert. Am wirksamsten Ol. Terebinth. rectific. Von anfänglichen leichten Magenstörungen abgesehen ohne Nebenerscheinungen und ohne Reizwirkung auf die Nieren; muß monatelang gebraucht werden.

Rp. Ol. Terebinth. rectif. 0,6 ad. caps. gelat. dent. tal. dos. No. 100,0 S. 2—4 mal täglich 1 Kapsel nehmen und Mitch nachtrinken

oder in Tropfen:

Rp. Ol. Terebinth. rect. 50,0 S. 3 mal täglich 15—20 Tropfen in Milch zu nehmen.

Man mischt die Tropfen mit einem Eßlöffel voll Milch, schluckt sie und trinkt eine Tasse Milch nach. Jürgensen gab bis zu 5,0 gr. pro die, ferner

Rp. Myrtoli 0,15 dent. tal. dos. ad. caps. gel. No. XXX.

S. 3 mal tüglich 1 Kapsel zu nehmen (wenn nötig bis zu 2,0 gr).

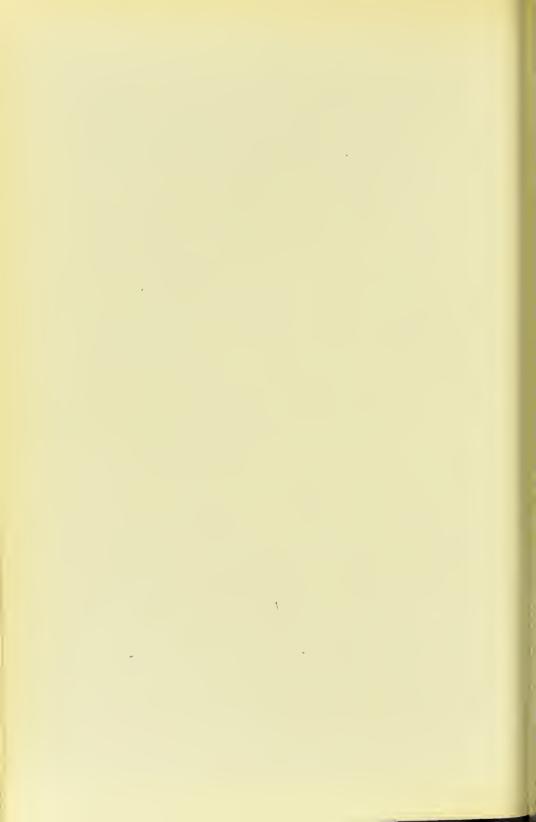
und Bals. eopaivae, oder Bals. permian.,

oder Bals. tolut.

10—20 Tropfen 3 mal töglich in Mileh zu nehmen.

Sehr wirksam sind auch Inhalationen mit den aetherischen Oelen: Ol. Terebinth., Ol. pumi pumili., Ol. Eucalypti. Man gieße 1—2 Eßlöffel voll auf heißes Wasser und atme ein oder man benütze einen gewöhnlichen Inhalationsapparat und setze 6—8 Tropfen des Oeles zu. Man lasse auch im Krankenzimmer stets Terpentin etc. verdampfen oder hänge in Terpentin getauchte Lappen auf. Empfehlenswert (jedoch nicht beim trockenen Katarrh) sind auch Lignosulfit-Inhalationen; die für das Krankenzimmer hergerichteten billigen Apparate sind nebst Gebrauchs-





anweisung von Apoth. Dr. Senninger, Bad Reichenhall zu beziehen.

Expektorantien sind bei dieser Form höchst selten nötig, doch zögere man gegebenenfalls nicht mit ihrer Verabreichung, da sie sicher keinen Schaden stiften.

Die Behandlung der Stauungsbronchitis fällt der Hauptsache nach mit der des Grundleidens zusammen; wenn auch darauf das Hauptgewicht zu legen ist, so kann doch die symptomatische Behandlung nach den geschilderten Grundsätzen nicht immer entbehrt werden.

Akute fieberhafte Nachschübe sind wie der frische Br.-Katarrh zu behandeln.

Bei allen Formen des chron. Br.-Katarrhs leisten methodische Thoraxkompressionen gegen das Ende des Exspiriums, indem man hinter dem Kranken stehend mit den flach aufgelegten Händen die unteren seitlichen Partien komprimiert, gute Dienste; ferner Ueben im mediko-mechanischen Institut, Atemübungen mit gleichzeitigen Armbewegungen (kurzdauernde Ein- und verlängerte Ausatmungen), Rumpfbewegungen, Freiübungen, Beklopfungen und Hackungen des Thorax, Vibrationsmassage desselben, Bergsteigen innerhalb vernünftiger Grenzen, im Sommer Luft- und Sonnenbäder, ganz besonders aber der Besuch eines pneumatischen Kabinetts.

Ernährung: Die Art der Speisen ist ohne Belang, desto mehr ihre Zubereitung. Man vermeide saure, scharf gewürzte Speisen, kalte, manchmal auch moussierende Getränke. Zigaretten sind absolut zu verbieten; hingegen verfahre man bezüglich der Zigarren nicht schematisch, zumal sie manchmal doch auch schleimlösend und expektorierend oder mildernd auf den Hustenreiz wirken. Wenn also der Hustenreiz nicht verstärkt wird und von seiten des Herzens und des Larynx

keine Kontraindikation vorliegt, gestatte man unbedenklich 1 bis 3 leichter Zigarren pro Tag, wenn man nicht erleben will, daß der Rancher trotz des Verbotes sein tägliches Quantum Zigarren konsumiert. Ersatz der gewöhnliehen Zigarren kommt hier nieht in Betracht. Die zur leichteren Abgewöhnung des Rauchens empfohlenen Pastillen (z. B. Raueherheil) wirken wie alle anderen Pastillen nur insofern, als man nicht raucht, solange man eine solche im Munde hat; ich habe aber nieht finden können, daß sie dem, der rauchen will, den Geschmack der Zigarre verderben. Immerhin mag man sie dem, der unbedingt etwas im Munde haben muß, empfehlen.

Kurorte: Im Winter mildes südliehes Klima:

Bei reichlieher Sckretion Orte mit trocken-warmem Klima: Capri, Sorrent, Cannes, Hyères, Mentone, San

Remo, Bordighera, Ospedaletti.

Bei trockenem Katarrh Korfu, Venedig, Palermo, Ajaeeio, Nervi, Rapallo, San Sebastian, Biarritz, Madeira, Teneriffa (Orotawa, Hotel Humboldthaus); Secreise im Mittelländisehen Meer.

Im Frühjahr, Herbst und Winter Gries bei Bozen, Meran, Arco, Abbazia, Lovrana, Ragusa, Lussinpiccolo,

Venedig, Genfer Sce.

Kurorte für den Sommer: Bad Reichenhall, Ems, Soden, Ischl, Gleichenberg, Badenweiler, Reinerz, Salzungen; alle haben Solbäder und Inhalatorien, zum Teil auch große pneumatische Institute (Bad Reichenhall, Ems, Gleichenberg). Ferner alle waldreichen und staubfreien Sommerfrischen und Secbäder für die Leute mit ehr. Br.-Kat., die keiner besonderen Bäder-Inhalations- oder pneumatischen Kurbedürfen.

Trockene Bronch.-Katarrhe schicke man nie ins Hochgebirge, sondern an Kurorte mit puenmatischen





Kammern z. B. Bad Reichenhall (subalpin), Ems. Gleichenberg und dann an Orte mittlerer Höhe (bis zu 1000 m) oder an die Nordsee.

Bronchitis putrida (foetida):

Charakterisiert durch faulige Zersetzung des Sekretes in den Bronchien.

Aetiologie: im Anschluß an vorhandene Erkrankungen der Atmungsorgane (Bronchiektasie, chr.

Bronchialkatarrh, Lungentuberkulose).

Symptome: Sputum älmlich dem bei Bronchiektasie und Lungengangrän aashaft stinkend, beim Stehen 3 schiehtig: die oberste grünlich-gelb, schaumige Sputumballen enthaltend, die mittlere durchscheinend serös, die untere vein eitrig mit den für putride Br. charakteristischen Dittvichen schen Pfröpfen: gries-hirsekorn-, manchmal bohnengroße Gebilde von gelblichweißer-schmutziggrauer Farbe, breiig-weicher Konsistenz und außerordentlich schlechtem Geruch; sie bestehen zumeist aus Bakterien und den Zerfallsprodukten des Eiters (Fettkrystalle, freies Fett, Myelin).

Fieber sehr häufig, atypisch, parallel dem Verhalten des Auswurfs, Husten häufig sehr quälend und jeden Schlaf unmöglich machend. Haut trocken, Gesicht blaß, Störung des Appetits durch den Foetor und vorzeitiger Kräfteverfall, Marasmus; Trommel-

schlägelfinger.

Diagnose auf Grund des charakteristischen Auswurfs und des Vorhandenseins der Dittrichen'schen Pfröpfe. Beim Fehlen von Komplikationen auskultatorisch und perkutorisch die Zeichen eines verbreiteten Bronchialkatarrhs.

Differentialdiagnose: Bei Lungengangrän Parenchymfetzen im Sputum, Dämpfung als Zeichen der Infiltration oder tympan. Schall als Zeichen der Einschmelzung. Für Bronchiektasie spricht, falls keine oberflächlichen der Perkussion zugänglichen Höhlen vorhanden sind, die schubweise Entleerung des Auswurfs mit Hustenanfällen und die freien Intervalle. Bei durchgebrochenem jauchigem Empyem ist der Auswurf rein eitrig; Beeinflussung der Dämpfung, der Expektoration und der Menge des Auswurfs durch Lagewechsel. Beim Suchen nach Tb.-bazillen cave Verwechslung mit Pseudotuberkelbazillen. Vorübergehend übelrichender Auswurf infolge Stagnation des Sekrets ist keine putride Bronchitis.

Komplikationen: Trockene Pleuritis (heftige Seitenschmerzen), Blutungen infolge Ulzerationen oder sonstiger Veränderungen der Gefäße der Schleimhaut, brandiger Zerfall des Langenparenchyms, selten Gehirn- und Rückenmarksabszesse, schmerzhafte Gelenk-

schwellungen.

Verlauf, Dauer, Prognose wechselnd, letztere immer ernst, kaun Monate und Jahre dauern; abhängig von den Komplikationen. Heilung unter Umständen

möglich, dann aber Neigung zu Rezidiven.

Behandlung: Das Ziel derselben ist Verhinderung der Sekretfäulnis, Beschleunigung der Expectoration und Erhaltung und Hebung des Kräftezustandes.

Vor allem energische Terpentinbehandlung (s. S. 40). In den Ränmen, in denen der Kranke sich aufhält, auch im Schlafzimmer, lasse man stets Terpentin verdunsten, sei es auf heißem Wasser oder durch Aufhängen terpentingetränkter Lappen.

Leyden empfahl den Gebrauch von Carbolsänre

sowolil innerlich als auch zu Inhalationeu



Oreosote 3i

Creosote 3i

Creosote 3i

Creosote 3i

Sp. Ochloris 3i

Sp. Ochloris 3i

Sp. Chlorif 3ii

Burney Seo's mask.

1

		oder statt dessen
		Mucil. Salep ad 200,0
	M.	S. 2 stündlich 1 Esslöffel voll zu nehmen.
		Zur Inhalation:
	Ŕр.	Ac. carbol. liquef.
	^	Spir. rin. rectif.
		Glycerini &
	M.	S. zur Inhalation
oder	Rp.	Ae. carbol. liquef 20,0
	-	Spir. vini rectif 40.0
	М.	S. 2—3 mal tgl. 10—15 Tropfen auf-
		giessen und mit der Curschmann'schen
		Maske zu inhalieren.
		Dillout All Hillett Coll.

Die Maske kann mit Ausnahme der Essenszeiten den ganzen Tag getragen werden. Bei eintretender Appetitlosigkeit oder Braun-Grünfärbung des Urins (Carbolsäure-Intoxikation!) sistieren und durch Aq. ereosoti unverdünnt oder Thymol in derselben Konzentration wie Carbolsäure zu ersetzen.

Expektorantien meist überflüssig, da der Husten ausreichend, sehr oft sogar zu stark ist, sodaß der Sehlaf, die Nahrungsaufnahme, ja selbst das Liegen, weil den Husten sofort exzessiv steigernd, unmöglich ist. Unter diesen Umständen sind auch hustenmildernde Mittel, Narkotika, die bei putr. Br. im allgemeinen tunlichst zu vermeiden sind, in geringen Dosen erlaubt, doch gebe man sie nicht zu Beginn einer solehen Hustenattacke, sondern erst wenn einige Zeit abgehustet ist. Will man nur den krampfhaften Hustenreiz, der oft zu Blutungen führt, unterdrücken, so versuehe man

Rp. Pulv. Doweri 0,3—0,5 (= pulv. Ipecac. opiatus) dent. tal. dos. No. VI

S. Vormittags und abends ein Pulrer au nehmen.

1. entitle

oder	
Rp. Stibii sulf. aurant	0,03-0,05
Op. puri	
Sacch. alb	
Mf. pulv. dent. tal. dos. No.	X.
S. 2—3 mal tyl. ein Pulver	au nehmen.

Ist der Reizhusten zu stark und der Kräftezustand reduziert, dann greife man zu Morphium.

Rp. Sol. morph. hydrochl 0,1/10,0
$S. \frac{1}{3} (=0.003) - \frac{1}{2} (=0.005)$ Provaz'sche
Spritze subkutan
oder

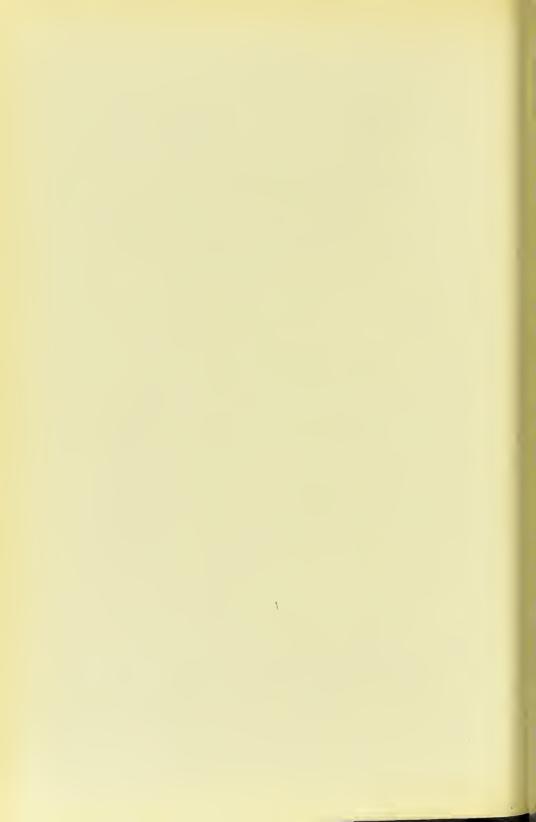
Rp. Morph. muriat. 0,05
Sacch. lacti 0,3
Mf. dent. tal. dos. No. VI.
S. Abends 1—2 Pulver zu nehmen.

Sollte am nächsten Tag die Expektoration stocken, so versuche man diese zunächst durch Horizontallagerung oder durch Tieflagerung des Oberkörpers oder durch manuelle Thoraxkompression, indem man den Brustkorb von beiden Seiten mit der Flachhand umfaßt und zusammenpreßt, anzuregen, um eine noch stärkere Zersetzung und Anhäufung und damit auch die Gefahr der Lungengangrän zu vermeiden. Eventuell muß dann ein mildes Expektorans (Ipecacuanha mit Liq. ammon. anis) gegeben werden.

Rp.	Inf.	rad.	Ipec.		٠	٠	,	٠		0,4/150
	Liq.	amn	n. an	is		٠				3,0
	Sir.	simp	ol	1.	٠	٠		٠	٠	10,0
M.	S. 3	mal t	ägl. 1	Ess	löff	el v	coll	211	nel	ımen.

Die Entscheidung ob Narkotikum oder nicht, ist sehr schwer; man muß sich vom Kräftezustand des Kranken leiten lassen; einem Moribunden wird man soviel Erleichterung als nur möglich verschaffen.





Geringe Temperatursteigerungen erfordern kein Eingreifen, bei stärkeren gebe man Rp. Lactophenin. 0,25 Saech. alb. 0,3 Mf. p. dent. tal. dos No. XII.

S. 2—3 mal täglich 1 Pulrer zu nehmen oder

Rp. Chinin. murvat. 0,5 dent. tal. dos. No. VI. ad caps. amyl.

S. 1—2 mal täglich 1 Kapsel zu nehmen oder als Pulver in Oblate.

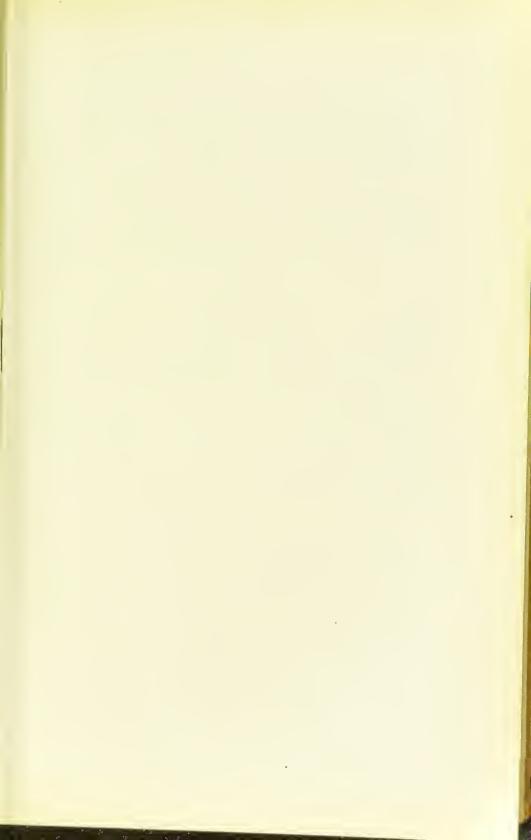
Die Ernährung erfordert große Aufmerksamkeit, da neben dem Kräfteverlust durch den Auswurf der anstrengende Husten, der gestörte Schlaf und der scheußliche Geruch den Appetit sehr reduzieren. Reichliche Zufuhr von Milch (1-11/2 l pro Tag), Butter bis zu 60 gr pro Tag oder Lebertran resp. dessen Ersatzpräparate Guderin, Ossein Stroschein: gemischte Kost, nicht scharf, nicht sauer; Getränke nicht zu kalt und nicht moussierend, weil sonst zum Husten reizend. Ist der Appetit gering, dann die Eiweißpräparate Somatose, (1 kg = 48 M.), Plasmon (1 kg = 5,25 M.), Tropon (1 kg = 4 M.), Sanatogen (1 kg = 30 M.), Tutulin (1 kg = 5 M.), oder von gemischten Nährpräparaten Odda, Hygiama, Visvit; Alkohol in Form guter Weine ist gestattet; Schnaps und Rum verboten, Kognak in Milch zu nehmen; zur Anregung des Appetits Wermut, Vials tonischen Wein oder

Rp. Orex. tannic. 0,3—0,5 mehr fach täglich in Oblate oder als Pastille

oder

Kola-Pastillen (Dollmann) Orig.-Schuchtel vor den Mahl; eiten 1—2 Pastillen.

oder
Rp. Tinct. Chin. compos 15,0
S. mehrfach täglich 15—20 Tropfen
oder
Rp. Tinct. nuc. vom., Extr. fluid. Bel. indic.
Extr. fluid. Condur. Tinct. omara oder
Gentiana, von jedem einzeln oder kom-
biniert mehrmals tägl. 15—20 Tropfen.
Auch Mundspülungen mit Kal. permang.
(1-2 Krystalle auf ein Glas Wasser bis zur Rosafärbung)
oder
Rp. Saccharini
Natr. bicarb. 🙉 1,0
Ac. salicyl 4.0
Ac. salicyl
S. einige Tropfen auf ein Glas Wasser
zum Gurgeln.
oder
Rp. Thymol $\dots \dots \dots \dots \dots 0,25$
Ac. benz
Tint. Eucalypt 15,0
Alc. absol 100,0
Ale. absol 100,0 Ol. Menth. pip. gtts. XX.
M.S. 1 Kinderlöffel voll in $\frac{1}{2}$ Weinglas
Wasser zum Mundspiilen,
Zur Hebung des Kräftezustandes eventl. Eisen
oder Arsen (s. S. 7).
Reichliehe Ventilation des Krankenzimmers; wenn
der Kräftezustand es erlaubt, avsgiebige Bewegung
in freier Luft. Desodorisierung des Auswurfs mit
Kal. permang., Chlorkalk oder Tierkohle.
Bei entsprechenden äußeren Verhältnissen Auf-
enthalt in klimatischen Kurorten und zwar am besten
mit trockenem warmen Klima; im Winter: Egypten
(Heluan, Assuan, Cairo), Algier (Biskra); an der Riviera





di Ponente: Hyère (staubig), Bordighera, Ospedaletti, San Remo: Arco, Gries, Meran; im Sommer: Bad Reichenhall, Soden, Wiesbaden, Ems, Baden-Baden, Badenweiler, Ischl, Aussee, Gmunden, Gleichenberg, Engelberg, Lenk. Die Rückkehr von Egypten hat etappenweise in 3-4 Stationen zu erfolgen.

Bei eintretender Herzschwäche Digitalispräparate Kampher, Coffein, (s. S. 79 u. f.), Sauerstoffinhalationen. Auch in der Rekonvaleszenz noch mehrere Wochen

lang 10-20 Tropfen Terpentinöl innerlich.

Bronchiektasie.

Aetiologie: In seltenen Fällen angeborene Anlage; meist im Anschluß an chron. Bronchialkat., Kapillarbronehitis, Bronehopneumonie, Keuchhusten; infolge Sekretstauung und allmählicher Erweiterung des Bronchiallumens, im Anschluß an Schrumpfungsprozesse in der Lunge, bei Verschluß oder Kompressionsstenose der Brouchien durch Aneurysmen, Tumoren, luetische oder tuberkulöse Schwielen, im Anschluß an pleuritische Verwachsungen und starke Schwartenbildung durch Zugwirkung und eudlich bei Greisen als senile Erscheinung analog dem senilen Emplrysem begünstigt durch den Elastizitätsverlust.

Sitz der bronchiektatischen Höhlen hauptsächlich in den hinteren unteren Partien beider Lungen, weil hier Sekretstauungen am leichtesten und häufigsten; doch kommen sie auch in den Spitzen vor.

Symptome: Auswurf massenhaft, schubweise. "maulvolle" Expektoration, bes. morgens nach dem Erwachen; freie Intervalle. Sputum dünnflüssig mit einer unteren trüben Schicht, auf der oberflächlichen eitrige, zottige, Luftblasen enthaltende Ballen: bei Zersetzung dreischichtig mit der untersten rein eitrigen Sehicht und riechend; zumeist aber geruchlos.

Physikalisch die Erscheinungen allgemeiner oder lokalisierter Bronchitis, großblasige Rasselgeräusche bei oberflächlichen größeren Höhlen. Höhlensymptome: tympan. bis metallischer Schall, Bronchialatmen, eventuell mit tympan. Beiklang, feuchte klingende Rasselgeräusche, Bronchophonie, verstärkter Pektoralfremitus. Bei sekretgefüllter Höhle fehlen diese Symptome. Bei Verdichtung des Lungenparenchyms zirkumskripte Dämpfungsbezirke, klingende Rasselgeräusche.

Neigung zu Blutungen durch Arrosion von Arterienästen oder Platzen ektasierter Venen der Bronchialwand.

Fieber nicht unbedingt erforderlich, kann aber sehr hartnäckig und mit Schüttelfrösten verbunden sein. Exazerbationen häufig (Atemnot, Cyanose, Schmerz in der Gegend des erkrankten Lungenabschnittes).

Haut trocken, Trommelschlägel-Finger.

Komplikationen: Uebergang in putride Bronchitis, akute entzündliche Infiltrationen des Lungenparenchyms, Lungengangrän, Haemoptoe, eitrige und jauchige Pleura-Ergüsse, Gehirn- und Rückenmarksabszesse, Gelenkaffektionen, Amyloid.

Verlauf ungemein chronisch, bei fortschreitender Erweiterung Amyloid, im Anschluß an Emphysem

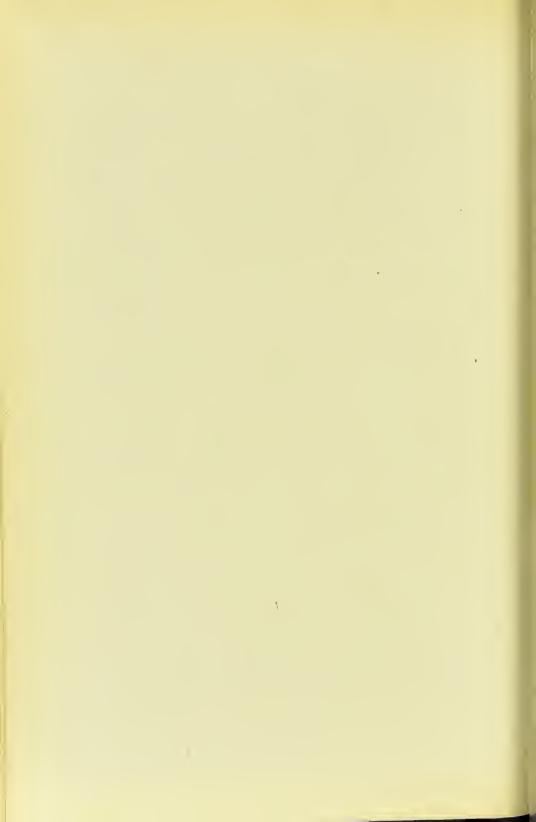
Hypertrophie und Dilatation des Herzens.

Prognose bezüglich der Heilung schlecht, bezüglich der Lebensdauer nicht so ungünstig, besonders

bei guten äußeren Verhältnissen.

Behandlung: Prophylaktisch sorgsamste Behandlung aller Bronchial- und Lungenerkrankungen und Pleuritiden. Innerlich Ol. Terebinth. rectific., Myrtol (s. S. 40). Weniger wirksam die Adstringentien die bei längerem Gebranch Appetit und Darmperistaltik herabsetzen.





Rp. Ac. tonnie
Sacch. lact 0,3
M. S. 2stündlich 1 Pulver zu nehmen.
Rp. Plumb. acet 0,01—0,05
Sacch. lact 0,3
M. S. 3-4 Pulver täglich zu nehmen.
Täglich 3—4 Trinkgläser Weilbacher Schwefel-
quelle kalt zu trinken.
Ferner Inhalationen mit Ol. Terebinth., Karbolsäure
mit Curschmann'scher Maske, Ol. pumilion., Aqua
Creosoti, Thymol (s. putride Bronch.).
Rp. Thymol
Aq. dest. od 100
S. 10—20 Tropfen zur Inhalation.
Adstringentien wie Ac. tannic., Alaun, Liqu. ferri
sesquichlorat. in Lösungen von 0,05—2,0 zu 100 Aq.
dest. 15—20 Tropfen 3—4 mal täglich zu Inhalationen
oder Eukalyptol.
Rp. Ol. Eukalypti 2,0— 5,0
Spir. vin. rectif 20,0—25,0
Aq. ilest
M. S. Vor dem Gebrauch schütteln! Zur
Inhalation.
Verdampfung von einfachen Kochsalzlösungen in
der Nähe des Kranken von wohltuender Wirkung.
Stockt die Expektoration, dann
Rp. Inf. rad. Seneg 5,0/180,0
(Liq. Ammon. anis. $3,0$)
Sir. Althaeae ad 200,0
Ms. 2 stündlich 1 Esslöffel voll zu nehmen.
Wird Senega nicht ertragen, dann
Rp. Liq. Ammon. anis
Aq. $amar$. a $5,0$
Sirm. Althacae 70,0
M.S. 3mal töglich 1 Teelöffel voll an nehmen.
1*

Narkotika sind tunlichst zu vermeiden.

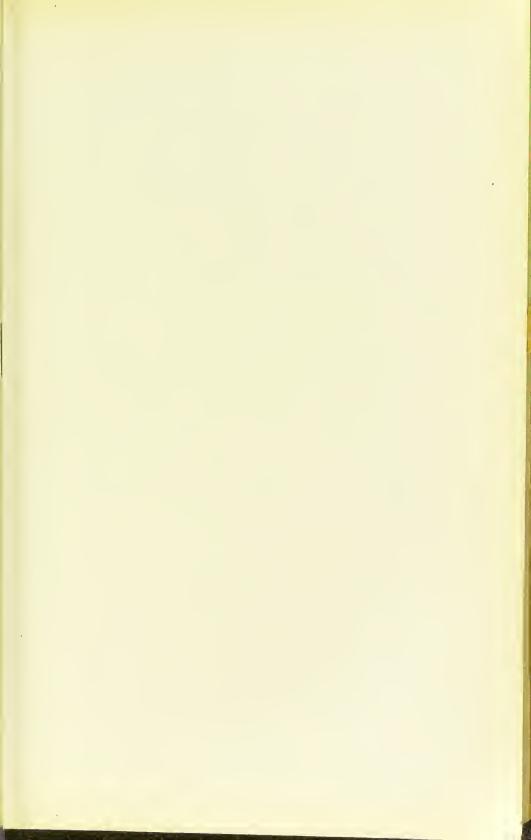
Dic Expektoration erleichternd wirkt die manuelle seitliche Thoraxkompression: Anlegen der Hände flach an beiden Seiten am Rippenbogen, ihn gewissermaßen umfassend, und Kompression von seitlich und unten während und gegen das Ende des Exspiriums.

Lagerung uach Gerhardt: Bauchlage, Kreuzung der Hände auf dem Rücken, Anstemmen der Fußsohle gegen das Bettende oder der Fußspitzen gegen die Matratze, tief atmen und bei jeder Ausatmung kräftige Streckbewegung in den Fußgelenken, wodurch die Brust gegen ein untergeschobenes Kissen gepreßt wird.

Einfacher und bequemer die Lagerung nach Quincke: Der Kranke liegt 1-2 Stunden ganz flach; dadurch fließt das Sekret, welches durch Husten vorher nicht entleert wurde, nach den Bronchien ab. Hat sich der Kranke an die Lage gewöhnt, dann kann man das Fußende des Bettes durch Unterlegen von Holzklötzen allmählich bis um 20-30 cm erhöhen, wodurch der Abfluß des Sekrets noch mehr erleichtert wird. Durch diese Lagerung (morgens und abends je 1 Stunde lang) wird der Kranke rasch von seinem Auswurf befreit, Stauung und Zersetzung des Auswurfs verhindert, die Sekretion vermindert.

Die operative Behandlung durch Pneumotomie (Freilegung der Lunge an dem vermuteten Sitz der Erkrankung, Eröffnung der Höhle mit dem Thermokauter) ergibt bisher wenig befriedigende Resultate. Nur indiziert, wenn bloß eine einzige oder wenige dicht bei einander liegende Höhlen vorhanden sind. Röntgen-Untersuchung!

Geringe Temperaturcrhöhungen schwinden meist bei Eintritt genügender Expektoration; halten sie an, dann natürlich Bettruhe und womöglich Freiluft-Liegekur in einem bequemen rohrgeflochtenen Liege-





stuhl, gut zugedeckt und windgeschützt. Bei reduziertem Ernährungszustand Liegekur gleichfalls indiziert. Das Maß der zu gestattenden Bewegung hängt von der Körpertemperatur und dem Kräftezustand ab.

Reiehliche gute Ernährung, bei herabgekommenen Kranken Ueberernährung (s. S. 125). Zur klimatischen Kur empfiehlt A. Fraenkel Gebirgsorte mittlerer Höhe Reichenhall, Ischl (an diesen beiden Orten Solbäder und Inhalatorien), Engelberg, Lenk, im Winter das troekene Klima der westlichen Riviera, Cannes, San Remo, Mentone, Bordighera, Ospedaletti, Ajaeeio, Palermo, Algier (Biskra), Aegypten (Heluan, Assuan, Kairo).

Keuchhusten.

Ansteckend durch direkte Uebertragung, Ansteckungsfähigkeit beginnt bereits im noch nicht charakteristischen Stadium. Isolieren! Isolierung erst nach 10—14 tägiger husten- und katarrhfreier Periode aufheben. Getrenntes Wartepersonal nicht nötig; im Krankenzimmer Aermelschürzen tragen, beim Verlassen Hände waschen. Rhaehitiker schr gefährdet, ebenso zu Glottiskrampf und Eklampsie Disponierte; bei nervösen und neuropathischen Kindern Anfälle besonders stark.

Verlauf in der warmen Jahreszeit, wo die Kinder viel im Freien sind, milder und raseher.

Behandlung: Wenn kein Fieber und keine stärkere Bronehitis vorhanden, dann außer Bett und bei gutem Wetter (cave Wind und Staub!) im Freien. Kräftige Kinder können sich ordentlich bewegen, sehwächliche liegen im Freien. Im Winter bei Windstille, Sonne und Schnee Ausgehen erlaubt.

Großes Krankenzimmer, gut ventiliert; im Winter 16—20° C. Feuehthalten der Luft durch Aufhängen nasser Tüeher, feuchte Reinigung des Bodens.

Ortswechsel hat nur Zweck bei ungünstigen Wohnungsverhältnissen, Mangel an Gärten und an staubfreien Anlagen. Nicht frequentierte Kurorte aufsuchen! Gleichgiltig, ob Mecroder Binnenklima.

Nach Ablauf des Stadium convulsivum energische Behandlung des bestehenden Bronch.-Kat. (s. akuter und chronischer Bronchialkatarrh).

Ernährung dem Alter entsprechend, leicht verdaulich, gut zerkleinert. Scharfe, gewürzte, ganz trockene, krümelige Speisen sind zu meiden. Am besten häufige kleine Mahlzeiten unmittelbar nach einem Anfall.

Das Pflegepersonal sei bei den Anfällen ruhig, nicht aufgeregt, freundlich, aber bestimmt. Kupierung des Anfalls durch tiefe Atemzüge oft möglich.

Nägelis Keuchhustengriff zu Beginn des Anfalls: Die Zeigefinger an die horizontalen Aeste des Unterkiefers, beide Daumen ans Kinn anlegen, Unterkiefer nach vorwärts ziehen und gleichzeitig abwärts drücken.

Medikamentöse Behandlung spezifisch oder sedativ narkotisch.

Am wirksamsten Chinin; für Kinder die Zimmerschen Chininperlen à 0,1 Chinin. sulfur. in Milch, Suppe oder Brei.

Dosierung: Kinder im ersten Jahr 2—3 mal täglich eine Perle, später 2 mal täglich sovicle Dezigramme (= Perlen), als das Kind Jahre zählt, doch nicht über 1—1,2 g pro die hinaus

toder

Rp.	Chinin. s	sulfur	•		0,5—1,0
	Ac. sulf.	dil.			2,0
	Agu. Cin	namo	mi		50,0
	Aq. dest.	ad			150,0
Ms					zu nehmen.

Mahomit ne de Lebat University de Lebat



Als Ersatz Euchinin, weniger bitter, in Flüssigkeit leicht zu nehmen; 3 mal täglich soviel Dezigramm als das Kind Jahre zählt. Max.-Dosis pro die 1,5 gr.

Bei Darmstörungen

Rp. Chin. tannic. 0,1—0,2

Sacch. alb. 0,5

Mf. p. dent. tal. dos. No. N.

S. 3—4 mal täglich 1 Pulver an nehmen

(Schokolade nachessen!)

Weniger wirksam, aber völlig unschädlich sind Thymuspräparate in Form von Dialysat Golaz gegen Keuchhusten (Herba Thymi et pinguiculae) und Pertussin Taeschner

Rp. Dialys. Golar gegen Keuchhusten. Orig.-Flasche à 10 ccm.

Jüngere Kinder erhalten 2 mal täglich 1 Tropfen und steigen auf 2 mal täglich 2—3 Tropfen; ältere 2 mal täglich 2 Tropfen und steigen auf 2 mal täglich 3—4 Tropfen.

Rp. Pertussin Taeschner

1 Orig.-Flasche á 250 g.

S. 3—4 mal tüglich 1 Kaffeelöffel bis 1 Ess-

löffel zu nehmen.

Antipyrin, Aspirin, Tussol, Antispasmin mit Rücksicht auf das Herz wenig empfehlenswert.

Nach Senftleben Antipyrin per rectum von ausgezeichneter Wirkung, selbst in großen Dosen bei

Kindern ohne jede Schädigung.

Dosierung: bis zu 6 Jahren 3 mal täglich soviel Dezigramm als Jahre; von 7—12 Jahren 3 mal 0,75 g, über 12 Jahren 3 mal täglich 1,0 g. Das Pulver wird in 25 ccm gutwarmem Wasser aufgelöst, ein 10—12 cm langes Gummirohr in das Rektum eingeführt und die Lösung mit der Spritze früh, mittags und abends nach Stuhlentleerung oder Reinigungsklystier eingespritzt.

Dauer der Behandlung 10 Tage, dann 8 Tage Pause und bei neuer Exazerbation nochmals 8 Tage lang Einspritzungen. Erfolg tritt am 3.—5. Tag ein. Bei rechtzeitiger Behandlung der Geschwister Kupierung der Krankheit möglich.

Neuerdings wird Eulatin, eine Kombination von Brom, Benzoësäure und Antipyrin empfohlen.

Rp. Eulatini 0,25 dent. tal. dos. No. XII.

S. 2—5 mal täglich ein Pulver in einem Löffelehen Hafersehleim oder Mileh an nehmen.

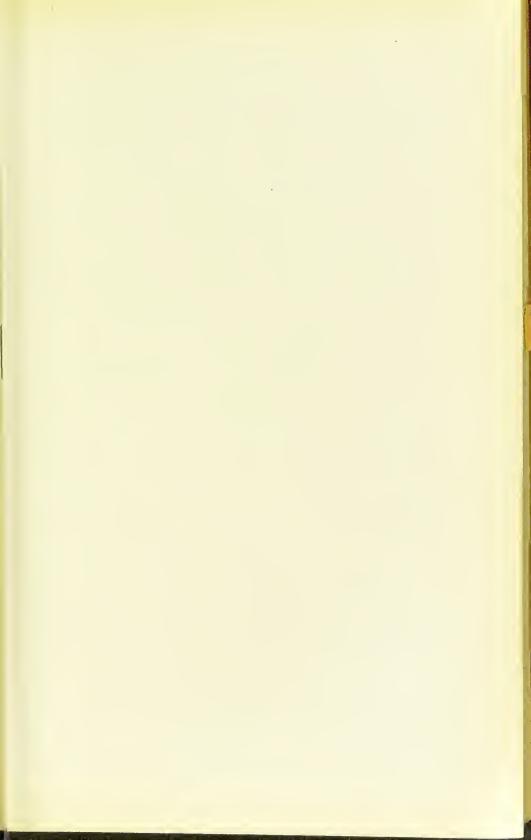
net	imen	•								
				()	dei	1				
Rp.	End	atimi								3,0
	19.	lauroe	er.							2,5
	Sir.	simpl								10,0
										100,0
.17.	S.	nmsch	iitte	ln,	3.	stii	ndl	icli	1	Kinder-
löffel voll zu nehmen.										
	(Fii	v Erw	ach	sen	c d	[מנס	elte	E	08	is.)
10//						וַינִס	elte	E	os.	is.)

Insufflationen von Chinin in Nase, Rachen, Kehlkopf zwecklos.

Emp	otemens	wert	sma	111111	arau	onen		
Rp.	Ol. Cy	pressi						20,0
	Spir. v	ini ac	1.				. 1	00,0
	melm							
	ssen xu		_					

Besser wirkt Latschenöl (Ol pumi pumilionis) 2—3 mal täglich 10—20 Tropfen auf einen Lappen oder Fließpapier träufeln. Sehr gerühmt besonders wegen seiner abortiven Wirkung wird das Lignosulfit.

(Apparate für häusliche Inhalation nebst Gebrauchsauweisung durch Apotheker Dr. Schninger, Bad Reichenhall).





Im Winter bei trockener Zimmerluft Anwendung des Bronchitiskessels, ferner Wasserdämpfe mit Zusatz von 3—5 Tropfen Latschenöl oder 10% Mentholspiritus.

Rp. Menthol. 5,0 Spirit. vin. ad 50,0 S. 3—5—8 Tropfen zur Zerstäubung.

Wechselnden Erfolg zeigt Antitussin, eine Difluordiphenyl enthaltende Salbe.

Anwendung: 1—2 mal täglich ein nußgroßes Stück auf die abgeseifte intakte Thoraxhaut einreiben.

Bleiben diese Mittel ohne Erfolg, dann greife man zu den sedativ-toxischen Medikamenten.

Rp. Bromoformi puriss. . . 5,0—10,0 ad vitr. nigr. in Patenttropfglas.

S. tropfenweise in einem Kaffeelöffel voll Zuckerwasser oder Sirup nach den Mahlzeiten zu nehmen.

Dosierung: 3—4 mal täglich 2—4° Tropfen multipliziert mit der Zahl des laufenden Lebensjahres, z. B. erhält ein 3 jähriges Kind anfangs 3 mal täglich 6 Tropfen, nach 4 Tagen 4 mal 6 Tropfen. Bei ausbleibender deutlicher Wirkung steige man in der zweiten Woche allmählich auf 4 × 7 Tropfen, dann 4 × 8 Tropfen. Maximum für ältere Kinder 4 mal täglich 12 Tropfen. Säuglinge von 3—6 Monaten erhalten 3 mal täglich 1—2 Tropfen.

Die Wirkung des Bromoforms ist deutlich, oft aber erst nach 8—10 Tagen und bei höheren Dosen eintretend. Bei den medikamentösen Dosen keine Intoxikationserscheinungen, keine Schädigung des Herzens oder der Haut. Fläschehen wegschließen! Nach 8—10 Tagen Stillstand der Krankheit, nach 10—14 Tagen Besserung des Appetits.

Narkotika am besten zu vermeiden, da mit Nachlassen ihrer Wirkung die Anfälle um so heftiger auftreten. Am ehesten nach Codein. phosphor. in wässeriger Lösung und zwar mit 1 Jahr 1—2 mg pro die, mit 2 Jahren 3—5 mg, mit 3 Jahren 1 cg, mit 6 Jahren 2 cg, mit 8 Jahren 3 cg.

Rp. Sol. Codein. phosphor. . . 0.1/10.0 (1 g d. Lösung = 20 Tropfen = 0.01 y [1 eg] Codein., 10 Tropfen = 0.005 [= 5 mg] Codein., 4-5 Tropfen = 0.002 [= 2 mg] Codein.).

In schweren Fällen (Somnolenz, stockender Husten, Verschwinden des Hustenreizes) Narkotika verboten; dagegen Expektorantien (s. S. 18), Stimulantien indiziert.

Stimulantien:

Rp. Ol. eamphor. off. 10,0 S. Zur subkutanen Einspritzung. Nach Bedarf 3—4 Spritzen

Coffein. natrio-benzoieum
pro die 3,5 eg pro Jahr, also für ein
2 jühriges Kind pro die 0,07 g.

Rp. Sol. coffein. natrio-benzoie. . 0,15/45
S. 3 mal täglich 1 Kinderlöffel voll zu nehmen
(enthält 0,025 Coffein wer dosi also pro

(enthält 0,025 Coffein pro dosi, also pro die 0,075 und reicht für 2 Tage).

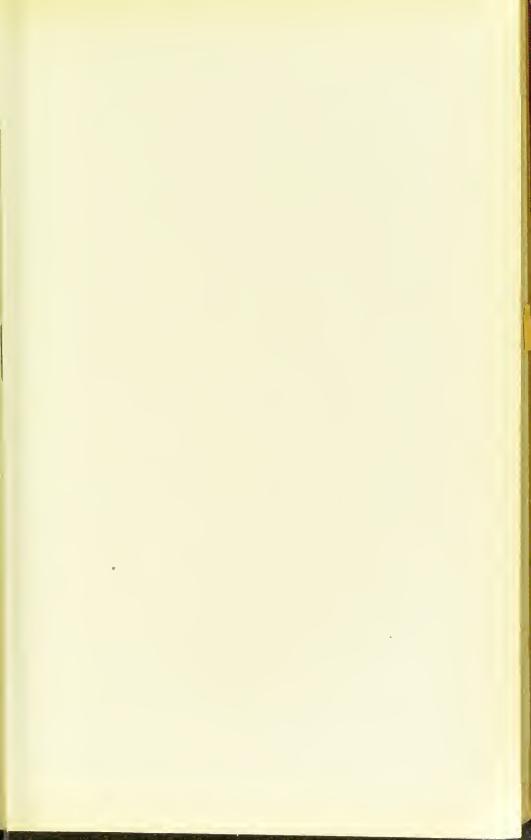
Für ein 5 jähriges Kind demnach:

Rp. Sol. coffein. natr.-benzoic. . 0,35/45 S. 3mal täglich 1 Kinderlöffel voll zu nehmen.

Zurückbleibende Bronchialkatarrhe sind bis zum völligen Verschwinden energisch zu behandeln; siehe diese!

Asthma bronchiale.

Reflexneurose, Bronchialmuskelkrampf, Schwellung und Hyperämie der Bronchialschleimhaut mit Exsudation ins Lumen. Anfallsweise auftretende, vorwiegend





exspiratorische Atemnot. Disposition ererbt, angeboren oder erworben.

Aetiologie: Trockner Bronchialkatarrh, chronischer Bronchialkatarrh mit und ohne Emphysem, Veränderungen der Nase, Dyspepsie, Obstipation, Würmer, bei Frauen Genitalleiden; Rachitis; Uraemie, Diabetes, Gicht, kurzum alle möglichen Ursachen.

Anfallanslösend wirken Erkältungen, Aufregungen, Gerüche, Einatmung von Stanb und Rauch, Blütenstanb (Heuasthma), bei chronischem Katarrh und Emphysem Stocken der Expektoration; oft ist eine Ursache nicht zu eruieren.

Symptome: Anfälle von Atemnot verschiedenster Intensität, bald leicht, bald sehr schwer, von verschieden langer Daner, häufig nachts. Während des Anfalls kein Auswurf, erst mit Nachlassen der Atemnot ganz geringe Mengen (einige Ballen, zähschleimig, porös und süßlicher Geschmack); Curschmann'sche Spiralen, Charcot-Leyden'sche Krystalle; cosinophile Zellen.

Physikalisch: Verschiebung der Lungengrenzen nach abwärts, Lungenblähung (Volumen pulmonum auetum), Inspirium abgeschwächt oder verdeckt, Exspirium verschärft, Giemen und Schnurren, am Ende des Anfalls kleinblasiges Rasseln. Puls beschlennigt, kein Fieber.

Verlauf: Zahl, Heftigkeit und Dauer der Anfälle sehr wechselnd, ganz aknt, aber auch chronisch verlaufend. Mißlingt die Beseitigung des Leidens, dann Entwicklung von Emphysem mit den konsekutiven Herzveränderungen unansbleiblich; schr oft lassen mit Beginn des Emphysems die Anfälle nach oder schwinden ganz.

Differentialdiagnostisch: Anamnese! Nicht zu verwechseln mit der einfachen Dyspnoe der Emphysematiker, die entweder beständig oder nur bei mehr oder weniger intensiven Körperbewegungen (Treppensteigen) vorhanden ist. Asthma macht ebenfalls plötzlich eintretende Anfälle, aber Inspiration und Exspiration sind gleichmäßig gestört (nur bei älteren Leuten oder bei schon vorher Herzkranken: Stauungserscheinungen, Pulsveränderungen und sonstige Zeichen veränderter Herztätigkeit), Asthma uraemicum und diabeticum bei Uraemie und schwerem Diabetes. Larynxstenoseu (Laryngoskopieren!) sind rein inspiratorisch, Exspirium frei, starke Auf- und Abwärtsbewegung des Kehlkopfes bei der Atmung, Kopf riickwärts gebeugt, keine Rhonchi; Bronchialstenosen: allmähliche Entwicklung; bei Fremdkörperverdacht Bronchoskopie; Struma, Mediastinaltumoren machen Dyspnoe, aber keine Asthmaanfälle mit den Zeichen des Katarrhs.

Prognose nicht ungünstig, da Exitus im Anfall nicht beobachtet. Gelingt es, das aetiologische Moment mit Sicherheit und bald nach den ersten Zeichen der Erkrankung zu beseitigen, dann rasche Heilung wahrscheinlich, nmsomehr, je jünger das Individuum; allmähliche Entwicklung von Emphysem. In späteren Stadien oder bei vorgerückten Jahren ist das Verhalten des Herzens entscheidend.

Behandlung: 1. Allgemeinbehandlung, 2. Behandlung des Anfalls.

Von äußerster Wichtigkeit sorgfältigste Untersuchung des ganzen Körpers, weil schon die geringste Abweichung von großer Bedeutung sein kann; genaue Anamnese sowohl über die Umstände und mutmaßlichen Gründe bezüglich des ersten Anfalls als auch über etwaige Gelegenheitsursachen und Vorboten der späteren Aufälle oder über Verschlimmerung bestehender oder Auftreten neuer Erscheiuungen vor





und während derselben, auch wenn sie noch so geringfügig oder auf den ersten Blick überhaupt keine Beziehung zum Asthma zu haben scheinen. Man merke sich, daß fast jede Affektion Einfluß haben kann. Untersuchung des Individunms nicht nur während des Anfalls und unmittelbar nach demselben, sondern auch im völlig freien Intervall.

Beseitigung von Obstipation durch Regelung der Diät (gemischte Kost, Obst), Bitterwasser, Regulin (1—3 mal täglich 1 Eßlöffel voll in der Suppe, in Milch, in Kartoffelbrei, in Kompott), Bauchmassage, reichliche Bewegung im Freien, Turnen, ev. in medik.-mechanischen Institut, Erziehung zur Regelung des Stuhles (Defaekationsversuch zu bestimmten Stunden am Tag auch ohne Drang, auftretenden Stuhldrang nicht unterdrücken).

Vermeidung derjenigen Speisen, nach denen bei dem Kranken die Anfälle aufzutreten scheinen; tritt das Asthma nur nachts anf, dann nicht zu spät und nicht zu reichlich Abendbrot essen. Bei emphysematösen Asthmatikern reichliche Füllung des Magens und blähende Gemüse (Linsen, Bohnen, Erbsen, Kohl)

überhaupt meiden, kleine, häufige Mahlzeiten.

Bei rhachitischen Kindern Behandlung dieser

Konstitutionsanomalie (s. S. 6).

Entfernung von adenoiden Vegetationen, hypertrophischen Gaumentonsillen, von Nasenpolypen; Behandlung etwaiger Kiefer-, Höhlen-, Stirnbein-, Siebbeinoder Keilbeineiterung, weil das nachts durch den Pharynx in die Bronchien fließende Sekret Bronchialkatarrhe erzengen oder bestehende verschlimmern kann.

Bei gestörter Nasenatmung Herstellung der Durchgängigkeit: Beseitigung großer Deviationen oder Vorsprünge des Septums und hypertrophischer Muscheln (Galvanokaustik oder Abtragung der hypertr. Schleimhaut mit der Scheere). Zur Erkennung der Hypertrophien und Schwellungen Abtastung der Muscheln mit der Sonde; für Schwellungen anamnestisch das abwechselnde Verstopftsein bald der einen, bald der anderen Seite charakteristisch. Absuchen der Nase nach Reflexpunkten vermittels der Sonde: man tastet der Reihe nach mit einer Knopfsonde langsam die Muscheln, die Nasengänge und die Nasenscheidenwand ab, nicht bloß das vordere Ende der unteren Muschel und das Tuberculum septi. Bei Berührung eines Reflexpunktes unangenehme Schsationen bis zu Schmerz sich steigernd, Niesreiz, Abwchrbewegung (Zurückweichen des Kopfes), manchmal sogarasthmatische Beschwerden oder echter Anfall; in letzterem Fall sofort kokainisieren! Ist das Resultat der Untersuchung negativ, so ist noch nicht gesagt, daß tatsächlich keine Veränderungen vorliegen. Dies entscheidet erst die Untersuchung zu Beginn oder während des Anfalls: findet man auch hier nichts, versuche man noch festzustellen, ob nicht kokainisieren der Nasenschleimhaut doch kupierend oder mildernd auf den Anfall wirkt. Bei positivem Ausfall Aetzung der betreffenden Stelle unter Kokainanaesthesie mit Ac. tricloraceticum oder besser galvanokaustisch.

Rp. Sol. cocain. muriat. . . . 1,0/10,0

S. 10% Kokainlösung äusserlich.

Mit einem darin eingetauchten Wattepinsel pinselt man die Schleimhaut ein; nach 6—10 Minuten völlige Anaesthesie.

Rp. Acid. trichloracet. 1,0

S. s. n. Aeusserlich.

Nach eingetretener Anaesthesie reibt man einen oder mehrere Krystalle mit einer dünn mit etwas Watte umwickelten Sonde auf die Schleimhaut ein;





weißer Schorf; nach der Aetzung Watte tragen. (Trichloressigsäure ist sehr hyproskopisch, zieht gierig

Wasser aus der Luft an und wird flüssig.)

Behandlung der ehronischen Rhinitis, Pharyngitis, Laryngitis und Bronchitis (s. diese). Chron. Pharyngitis und Laryngitis wirken bei Asthmatikern insofern asthmaauslösend, als der durch sie ausgelöste heftige Reizhusten zu falseher und noch dazu forzierter Atmung zwingt und dadurch einen Anfall einleitet.

Behandlung etwaiger Genitalaffektionen bei Frauen.

Aufmerksamkeit erfordert ferner die Neurasthenie der Asthmatiker; sie kann eine Folge des Asthmas, aber auch die Grundlage desselben sein (eireulus vitiosus!). Hebung des Kräftezustandes durch Ernährung, hydriatische Prozeduren: Abreibungen, Halbbäder, besonders wirksam Nackenguß oder Bauchguß, vorsichtiger Versuch mit Sonnenbädern, psychische Beeinflussung und Kräftigung der Energie und Lebenslust.

Innerlieh Pil. tonieae:

Rp. Acid. arsenic. . . . 0,05—0,1Extr. Strychni . . . 0,5—1,0Ferri lact. Chinin. hydrochlor. \hat{a} . . 5,0

Extr. Gentian. q. s. ut. f. pil, 100 S. 3 mal tüglich 1—2 Pillen

oder Atoxylinjektionen $(20^{\circ}/_{0})$.

Rp. Sol. Atoxyl 2,0/10,0 S. xu subkutanen Einspritzungen, mit 2 Teilstrichen beginnend und bis xu einer Spritze steigend. (NB. nicht ungeführlich!)

oder Arsenferratose (Originalpackung).

Die in letzter Zeit auch für Asthmatiker empfohlenen Glühlichtbäder sind bei Fettleibigen (s. S. 9 u. f.) und Leuten mit ehronischem Bronchialkatarrh und noch gutem Herzen indiziert; bei Schwächlichen oder durch das Asthma herabgekommenen Neurasthenikern aber zu vermeiden. Nicht schematisieren, sondern die Fälle unter Berücksichtigung des Gesamtzustandes auswählen!

Die Glühlichtbäder sind in der üblichen Form (entweder jeden 2. Tag oder 2 Tage hintereinander und am 3. Tag aussetzen) mit einem anschließenden Halbbad (30—28° C., Ueberguß) oder einer Abreibung zu nehmen.

2. Behandlung des Anfalls. Bei beginnenden oder leichten Anfällen psychische Beeinflussung, Beruhigung des Kranken, Aufforderung zu flachen Inspirationen und ebeusolchen, aber verlängerten Exspirationen ("blasen") und zur Vermeidung der krampfhaften Atmung.

Sänger'sche Zählmethode: Regulierung der Atmung und gleichzeitige Ablenkung der Kranken von ihrem Zustande. Er läßt die Kranken beim Einsetzen der ersteu Zeichen des Asthmas, der geringsten Atemnot zählen und zwar so, daß auf jede Zahl eine Sekunde fällt; bei nicht allzu heftigem Anfall kann bis auf 4 oder 5 gezählt werden, ohne daß die Kurzatmigkeit stärker wird. Er läßt also während des Anfalls (etwa 5-10 Minuten lang) auf 4 oder 5 oder 6 zählen und jedesmal darauf kurz und nicht zu tief einatmen. Am besten zählt der Kranke so, daß cr unter Weglassung einer bestimmten Zahl und der Vielfachen derselben, z. B. der 5, 10, 15 usw. alle übrigen Zahlen der Reihe nach hersagt und an Stelle der wegzulassenden Zahl in gleichem Tempo jedesmal eine Einatmung folgen läßt.

Schema:

| 1 | 2 | 3 | 4 | Inspir. | 6 | 7 | 8 | 9 | Insp. | usw. Statt 5 kann man auch 6 oder 7 usw. ausfallen lassen. Es ist wichtig, daß der Asthmatiker diese Methode





in der anfallsfreien Zeit einübt, im Anfall selbst ist es oft nötig, dem Kranken laut vorzuzählen, mit ihm zu "exerzieren". Erfolg ist in vielen Fällen sehr gut, daher ein Versuch stets zu empfehlen.

Heiße Hand- und Fußbäder eventuell mit Zusatz von 1 Eßlöffel Senfmehl; Senfpflaster 10 Minuten lang auf die Brust legen, trockene Schröpfköpfe, Trinken warmer Getränke, eventuell Glühlicht- oder Dampfbad.

Kommt man damit nicht zum Ziel, greife man zu Medikamenten.

a) Innerlich:

1. Jodkalium in großen Dos. mit und ohne Zusatz von Brom

Rp. Kal. jodat. 8—10,0 (Natr. bromat. 5,0) Aq. dest. ad 200,0 S. 3—4 mal täglich ein Esslöffel voll in Milch zu nehmen.

In schweren Fällen kann man stündlich bis zum Nachlaß des Anfalls einen Eßlöffel voll nehmen lassen; zur Vermeidung des Jodismus Natrium bicarbonic. 3—4 mal täglich messerspitzenweise zu nehmen.

Ist der Anfall vorüber, dann gebe man bis zum Verschwinden der Rhonchi noch Jod in kleineren Dosen (3 mal täglich ½ Eßlöffel der obigen Lösung) weiter, resp. Sajodin-Tabletten (3—4 mal täglich eine Tablette) oder Jodipin-Pastillen oder Jodglidine (3 mal täglich 0,5). Eventuell kann man zur Erleichterung der Expektoration Jod mit einem Ipecae. Infus kombinieren, bei Emphysem mit reichlichem Katarrh mit Senegadekokt.

	rad. I				0,6/180,0
					5,0
Sir.	simpl.	ad.			200,0

S. 3 stündlich ein Esslöffel voll zu nehmen. NB. Im Sommer kalt stellen. Bei vorwiegend nächtlichen Anfällen empfiehlt sich beim Schlafengehen 0,5 Jod Kali oder 2 Sajodin-Tabletten zu nehmen

Rp.	Jodkalitabl. à 0,5	
	Borrough Wellcome & C	o., 1 Orig
	Glas à 50 Stück; in Mil	eli auflösen.
	oder	•

Rp. Chloraldehydr. . . . 4,0--6,0 Kal. jodat. 10,0 Aq. dest. ad 200,0

S. Abends 1—2 Esslöffel voll zu nehmen. Weiter

Rp. Sol. Pyrenoli . . . 8—12/180 Liq. amuron. anis. . . 5,0 Sir. simpl. ad. . . . 200,0

M. S. 2—3 stündlich ein Esslöffel voll zu nehmen (Kinder die Hälfte).

Kupierend, wenn rechtzeitig genommen, wirken oft

Rp. Aspirin-Tabletten à 0,5 1 Tablette zu nehmen

oder dafür das Aspirinersatzmittel gleichfalls in Tablettenform

Rp. Tabl. acid. aeeto-salieyl. à 0,5 1 Tablette zu nehmen.

Bei längerem Gebrauch leicht Stuhlverstopfung; daher Bitterwasser, Tamarinde, Purgentabletten!

Ferner Antipyrin, das als Pyrazol. phenyldimethylicum verschrieben billiger und dem Publikum unbekannt ist!

Rp. Pyrazol. phenyldimethylic. . . 0.5 dent. tal. dos. No. VI.

S. 1 Pulver, bei ausbleibender Wirkung nach einer Stunde ein zweites zu nehmen.





oder ·
Rp. Coffein
Pyraxol. phenyldimethylic 0,8
dent, tal, dos No. VI
S. Nach Bedarf 2—3 Pulver zu nehmen
(Kraus).
oder
Rp. Pyraxol. phenyldimethyl.
Aq. dest. \widehat{aa} 5,0
S. 2—3 mal täglich 10 Tropfen zu nehmen
(10 Tropfen ungefähr = 0.25 Antipyrin).
Weiter
Rp. Bromoform. puriss 0.5
dent. tal. dos ad caps. No. VI
S. 2—3 mal täglich eine Kapsel zu nehmen
oder
Rp. Tinct. Stramonii
Liqu. ammon. anis.
Tinct. op. benzoic. âa 10,0
S. Asthmatropfen; nach Bedarf 20 Tropfen
zu nehmen
oder
Rp. Kal. jodati 8,0
17.00. 12000000
Tinct. op. benzoic. a
Decoct. polygal $10/140,0$
S. 2—3 Esslöffel tüglich zu nehmen.
(Green'sches Geheimmittel)
oder
Rp. Tinct. Lobeliac 80,0
Amm. jodat $2,0$
Amm. bromat 3,0
Syr. bals. tolut 48,0
Ms. Nach Bedarf 2 stündl. 10—15 Tropfen.
(Fotherpill's Asthmamixtur.)
er sic

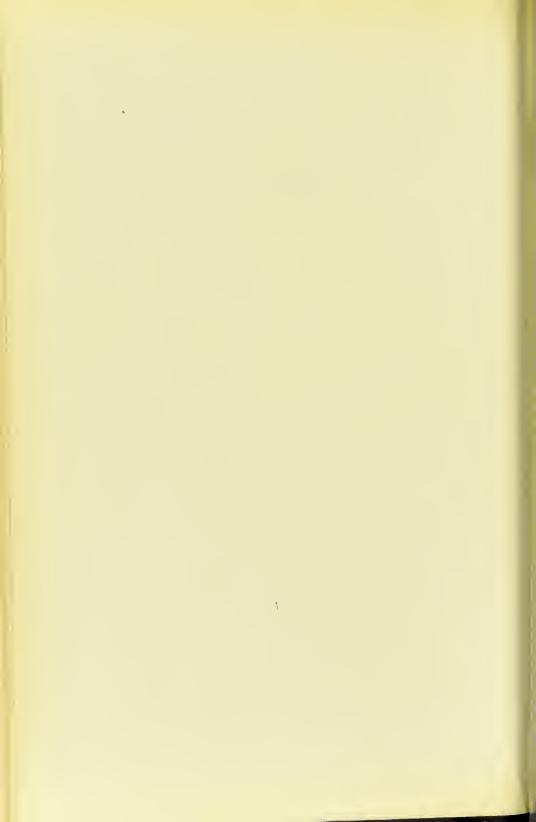
oder.
Rp. Extr. Stramon 0,1
Tinct. Digit. $\dots \dots \dots$
Ag. valerian 30,0
S. Beim Anfall 1 Teelöffel voll zu nehmen.
(Richters Asthmatropfen)
oder
Rp. Tinct. Lobel 10,0
Tinet. opii
Aq. Cinnam
Spirit. vin
S. Nach Bedarf 2-3 mal täglich 10 -15
Tropfen zn nehmen.
oder.
Rp. Tinct. Lobel.
Tinct. Digit.
Aq. Laurocer a 10,0
Ms. Nach Bedarf 2—3 mal täglich 10—15
Tropfen an nehmen.

Sauerstoff-Inhalationen bringen bei Asthma brouchiale wenig Erfolg (höchstens beim Emphysem oder bei gleichzeitigem Asthma cardiale), desto mehr die Räucherungen mit Asthmapulver und das Rauchen von Asthmazigarren oder Zigarretten.

Die Räucherungen werden so vorgenommen, daß man etwas Pulver auf ein Blatt Papier oder einen Teller schüttet, anzündet und die Dämpfe einatmet. Bei den Zigarren und Zigaretten entwickeln sich die Dämpfe beim Rauchen und müssen gleichfalls eingeatmet werden. Beide enthalten Stramonium, Salpeter, Lobelia, Cannab. indic.

Die bekanntesten Räucherpulver sind:
das Schiffmann'sche,
das Reichenhaller,
Neumeiers Asthmapulver,





Zematone, Asthma-Räucherkerzen, Salpeterpapier.

Alle enthalten die bekannten Mittel in verschiedener Kombination.

Einige Asthmazigaretten:

Espic'sehe Zigaretten, Asthmazigaretten Dr. Plant, Wiener Asthmazigaretten,

Asthmazigaretten von Bier Frères (Brüssel),

Neumeiers Asthmaeigarillos.

In den letzten Jahren haben infolge ihrer fast stets prompt kupierenden (nicht heilenden!) Wirkung Inhalationen vermittels eines Oelzerstäubers durch die Nase große Verbreitung gefunden. Die Flüssigkeiten enthalten alle Atropin, Natrium nitrosum und Glyzerin. Man füllt den Behälter des Zerstäubers bis zu einer bestimmten Marke an, führt das freie Ende des Zerstäubers in ein Nasenloch ein, komprimiert das andere und preßt nun während einer tiefen Inspiration den Ballon rasch 3—4 mal zusammen. Entweiehen bei der Exspiration aus dem Munde Dämpfe, dann ist die Inhalation geglückt. Sie ist 6—10 mal hintereinander zu wiederholen und auch nach Beendigung des Anfalls am folgenden Tage noch 2—3 mal zu machen. In Anwendung kommen:

1. Einhorns Inhalationsflüssigkeit,

2. Vixol,

3. Tucker'sehes Mittel,

4. Dr. Ritserts Eupneuma,

5. Dr. Cholewas Apnol,

6. Dr. Brügelmanns Flüssigkeit.

Am sichersten wirken die 3 erstgenannten. Das erste (Einhornapotheke, Berlin C., Knrstraße) ist das billigste (incl. Zerstäuber 12 Mark).

Die Vixol-Gesellschaft (London E. C. Brixton Hill) gibt Flüssigkeit und Zerstäuber versuchsweise ohne Vorausbezahlung ab und nimmt den Apparat nach 4 Wochen wieder zurück. Will man ihn behalten, so schickt man den Betrag ein (Preis 60—64 Mark).

Der Tucker'sche Apparat (A. Q. Tucker, London S. E. Herne Hill onaway Half-moon Lane) kostet 80 Mark und ist pränumerando zu bezahlen.

Es empfiehlt sich also, zuerst den Einhorn'schen und dann den Vixol-Apparat nebst den zugehörigen Flüssigkeiten zu versuchen. In jedem Fall soll der Asthmatiker einen Versneh mit einem dieser Apparate resp. Flüssigkeiten machen.

Liegt weder Emphysem noch chron. Bronchial-katarrh vor, dann ist oft eine Atropinkur sehr erfolgreich.

Zu Beginn und auch während des Anfalls wirkt Atropin subkutan oft Wunder.

Rp. Sol. atropin. sulfur. . . 0,01/10,0 S. subkutan eine Pravaz'sche Spritze voll

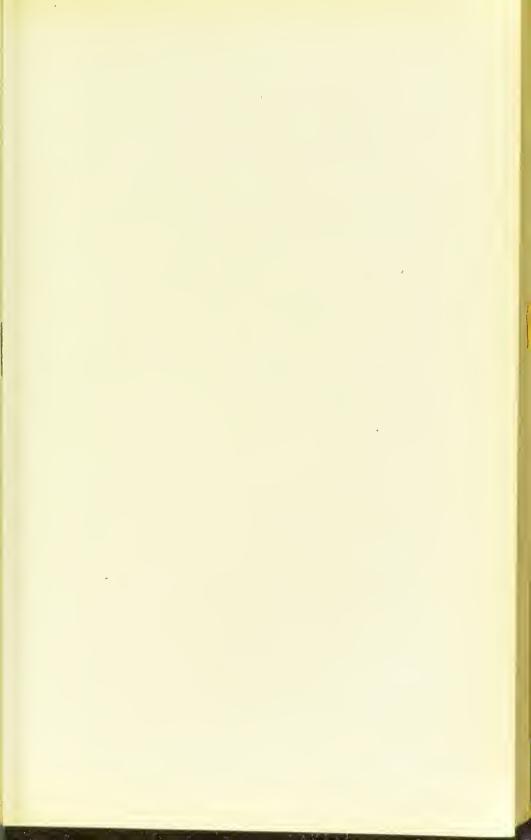
(= 1 mg Atropin)

(die Einspritzungen verursachen rasch vorübergehenden Schmerz).

Zur Vermeidung eines raschen Rezidivs gebe man innerhalb der nächsten 12—24 Stunden nochmals

1 mg subkutan.

Chron. Atropinkur: jeden Abend innerlich 1 mg eine Woche lang, dann jede Woche bis zur 4. um ein weiteres mg steigend, von der 4. Woche pro Woche um ein mg fallend. Dann aussetzen und nach einiger Zeit eventuell wiederholen. Allmähliche Gewöhnung, von Nebenwirkungen höchstens abnorme Trockenheit der Schleimhäute, Konjunktiven.





Rp. Atrop. sulfur. 0,03 Pulv. rad. Liq.

Suc. Liquir. q. s. ut. f. pil. No. 30.

S. abends 1 Pille zu nehmen, pro Woche nm 1 Pille täglich steigend, von der 4. Woche nm 1 fallend.

Statt Atropin Eumydrin in derselben Dosierung. Von prompter Wirkung bei beginnendem Anfall, aber schlafmachend und deshalb hauptsächlich nachts zu geben, ist oft Chloralhydrat.

Rp. Chlorallydrat 1,0—2,0 dent. tal. dos. No. X.

S. abends 1 Pulver in einem Glas Rotwein zu nehmen.

Ist der Anfall erst ausgebrochen, dann ist von Chloralhydrat höchstens Linderung zu erwarten, also die anderen Mittel vorzuziehen; im übrigen bei längerem Gebranch Gefahr der chronischen Vergiftung.

Bei sehr starkem Anfall und wenn Atropin kontraindiziert, zögere man nicht mit Morphium, 0,015—0,02 pro dosi subkutan.

Rp. Sol. morph. muriat. . . 0,2/10,0 S. zur subkutanen Injektion ³/₄—1 Pravazsche Spritze.

Bei der hochgradigen Neigung zu Rezidiven nach einem erst überstandenen Anfall gebe man nach 24 Stunden nochmals 0,1 subkutan, also ½ Spritze dieser Lösung. Man greife zum Morphinm jedoch nur im Notfall, da die Kranken infolge der prompten Wirkung sonst bei jedem leichten Anfall danach verlangen und bei dem chronischen Leiden leicht Morphinismus eintritt. Ans diesem Grunde sind hier auch so viele Mittel anfgezählt; bei dem einem Kranken wirkt eben dies, bei dem andern das. Was bei dem einem Asthmatiker prompt wirkt, kann beim andern ebenso

prompt versagen. Auch muß man bei Eintritt von Gewöhnung abwechseln.

Neuerdings wird zur Kupierung des Anfalls

Adrenalin empfohlen.

Rp. Adrenalin (1/1000) 1 Orig.-Flüschehen S. 1/2 Pravaz'sche-Spritze subkutan.

Anfall in 10 Minuten vorüber. (Jagie, Berl.

klin. Woch. No. 13, 1909).

Mechanotherapie: Thoraxkompressionen sind im Anfall ohne Effekt, wirken eher verschlimmernd; nur bei Emphysem und ehron. Bronchitis ist zu Beginn der Attacke, wenn die ersten Vorboten sich melden, eventuell ein Versuch zu machen, bei Verschlimmerung aber sofort zu unterlassen.

Sehr oft bringen Vibrationsmassage des Thorax (hinten und seitlich unten) und Klopfungen Erleichterung.

Auch Brustwickel werden im Anfall, weil beengend,

schlecht ertragen.

Ucber die Einwirkung der Röntgenstrahlen liegen bis jetzt zu wenig Beobachtungen vor (Immelmann, Med. Klinik 1907, No. 13, Referat über den Balneologenkongreß; Schilling, Münch. med.W., 1906, No. 37 und Kongreß für innere Medizin, Wiesbaden 1906). Dauer der Sitzung 10—15 Minuten, Bestrahlung von vorn und hinten mit harter Röhre im Abstand von 15 cm.

Die Kuhn'sche Saugmaske (s. S. 134) hat nach Kuhns Mitteilungen einige Male zum Erfolg geführt, doch sind die Erfahrungen noch zu gering. Dauer der Behandlung 1\(^1\)—2 Stunden pro die. Anßerhalb des Anfalls zur Regulierung der Atmung und Erleichterung der Expektoration sehr empfehlenswert.

In der anfallfreien Zeit Allgemeinbehandlung nach den früher skizzierten Grundsätzen sowie ein Versuch mit Elektrisieren: entweder Galvanisation





des Vagus (Anode am Nacken; Kathode zwischen Kopfnicker und Kehlkopf) oder mittelstarke faradische Ströme, mittelgroße Elektroden in der Höhe des Schildknorpels vor dem Kopfnicker 1—2 mal täglich

 $1/_{4}$ — $1/_{2}$ Stunde.

Kurorte: Einen absolut "asthma-immunen" Ort gibt es nicht. Mancher Asthmatiker bekommt gerade an dem Ort, an welchem ein anderer frei bleibt, ohne sonstige äußeren Ursachen die heftigsten Anfälle. Daher muß man viclfach ausprobieren. Manchen bekommt das Mittel- und Hochgebirge (auch im Winter) z. B. St. Moritz, Davos, Engelberg, Mondel, anderen, besonders Kindern, die Nordsee. Auf alle Fälle ist eine pneumatische Kur in Bad Reichenhall (subalpin), Ems, Baden-Baden, Gleichenberg zu versuchen (auch in Berlin und Wien sind Kammern), an die sich, wenn die Verhältnisse es gestatten, noch zweckmäßig ein 3-4 wöchentlicher Aufenthalt in höher gelegenen Orten (Obersalzberg bei Berchtesgaden, Schweiz) oder ander Nordsee anschließen kann.

Tracheo- und Bonchostenose.

Aetiologie: Fremdkörper, (zumeist im rechten Bronchus), Rhinosklerom, Kropf, Tumoren der Schilddrüse, Erkrankungen der Bronchial- und Mediastinaldrüsen (Sternberg'sche Krankheit), Tumoren des Mediastinums, Aortenaneurysmen, Gummigeschwülste in den Bronchien, Narben, hochgradige perikardiale Ergüsse.

Symptome: Ununterbrochene, nicht anfallsweise anftretende Dyspnoe, Hustenparoxysmen, verlangsamte und angestrengte Inspiration mit Inanspruchnahme der Hilfsmuskeln, Exspirium relativ frei. Cyanose. Einziehung der Interkostalräume, der Supraklavikular-Gruben und

des Epigastrinms, bei starker Stenose auch des Rippenbogens; Kopf nach vorne geneigt. Fieber nur bei Hinzutreten von entzündlichen Komplikationen.

Physikalisch: Heller voller Lungenschall, schwaches Vesikuläratmen, bei Verschluß eines Hauptbronchus auf derselben Seite Hochstand des Zwerchfells und Nichtbeteiligung der kranken Seite an der Atmung, auf der gesunden Seite Tiefstand des Zwerchfells und verschärftes Vesikuläratmen; auf der befallenen Seite Abschwächung des Stimmfremitus, keuchende, oft fühlbare Stenosengeräusche.

Diagnose: Anamnese! Laryngoskopieren! bei Larynxstenose (Croup, Fremdkörper, Rhinosklerom, doppelseitige Postikuslähmung, Tbc, Glottisödem, Tnmoren) Auf- und Absteigen des Kehlkopfs, Kopf nach hinten übergeneigt.

Bronchoskopie nach Killian:

Technik: Patient, mit 10—20% Eukain anaesthesiert, sitzt auf einem Schemel mit nach hinten übergeneigtem Kopf, atmet tief; das Rohr, am besten das Brüning'sche, wird durch die Glottis in die Trachea eingeführt, die elektrische Beleuchtungslampe eingeschaltet. Alsdann sucht man die Bronchien ab. Wegwischen des Schleims mit einer langen mit Watte armierten und durch das Rohr einzuführenden Sonde.

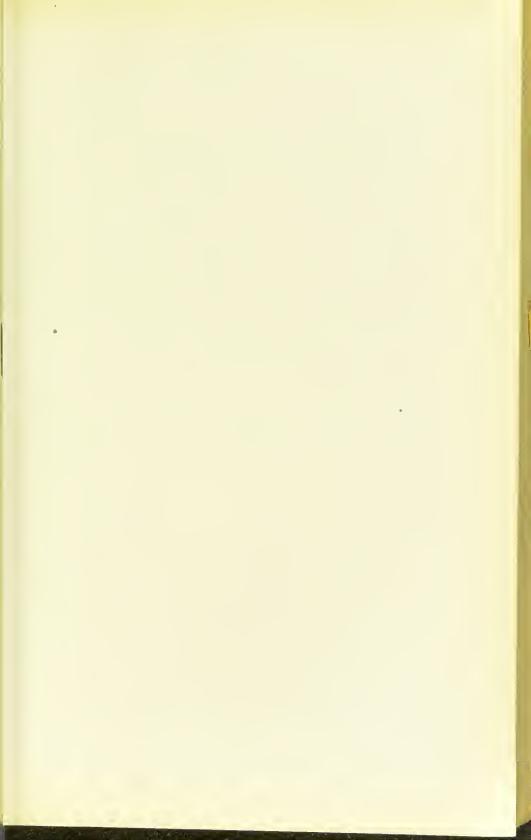
Röntgendurchleuchtung und -Photographie.

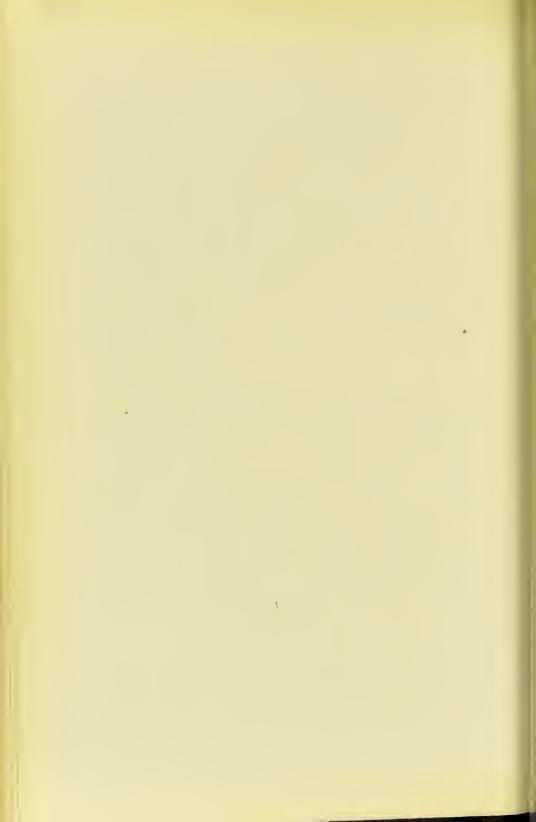
Komplikationen: Unterhalb der Stenose entzündliche Infiltration des Parenchyms, Erweiterung der Bronchiallumina durch Stauung des Sekretes; Tuberkulose, Lungengangrän und Abszeß, Pneumothorax; indurative Entzündung.

Verlauf und Prognose richten sich nach der

Grundursache.

Behandlung: Fremdkörper sind mit Hilfe der Bronchoskops zu entfernen. Ueber die Wirkung





von Brechmitteln (s. S. 25 u. 26) sind die Ansichten

sehr geteilt.

Bei schweren und glatten Fremdkörpern schiefe Lagerung: Bauchlage auf einem mit Kissen gepolsterten Tisch, Festhalten der Beine und den ganzen Oberkörper über den Tisch nach abwärts neigen, dabei kräftig husten und Klopfungen des Rückens. Bei größeren Fremdkörpern vorher zur Vorsicht Tracheotomie.

Wenn das Röntgenbild den Fremdkörper deutlich

zeigt, dann Pneumotomie.

Bei Atembeschwerden durch Struma Strumektomie, bei malignen Schilddrüsentumoren tiefe Tracheotomie. Cave bei gutartiger Struma Einspritzungen von Jodtinktur in dieselbe; Jodkalium innerlich (1,0 pro die) oder äußerlich Jodkaliumsalbe wirken sehr unsicher und höchstens vorübergehend, ebenso Schilddrüsentabletten (Borrough. Wellcome à 0,1—0,3; in maximo bei Erwachsenen 2 × 0,3, bei Kindern die Hälfte).

Bei Schwellung der Bronchial- und Mediastinaldrüsen Einreibung mit gewöhnlicher Schmierseife (s. S. 7),

doch kann man auch Jod zusetzen.

M.S. Aeusserlich täglich eine wallnussgrosse Menge abwechselnd auf Brust und Rücken einreiben, 1 Stunde liegen lassen, dann absehäumen und die Haut einfetten.

Bei gutartigen Mediastinaldrüsentumoren (Sternberg'sche Krankheit) Atoxylinjektionen 20%.

Rp. Sol. Atoxyli 2,0/10,0 Mit 2 Teilstrichen beginnend und bis xu 1 Pravaz'sehen Spritze steigen, dann wieder fallen, jeden 2. Tag (nicht ungeführlich!). Bei Aneurysma der Aorta Behandlung symptomatisch und ohne viel Nutzen; bei hoehgradiger Atemnot Sauerstoffinhalationen und Morphium.

Bei hoehgradigen perikardialen Ergüssen Punktion

des Perikards.

Bei Gummigeschwülsten antiluetische Behandlung.

Bronchial- und Lungensteine

sind Kalkkonkremente, entstehend im Verlauf von indurativer Phthise, bei Bronehialdrüsenerkrankungen, Bronehiektasie, Pneumokoniosen. Sie vergrößern sieh durch Niedersehläge ans dem Sekret und werden durch Husten spontan entleert. Der Entleerung geht oft Eiterbildung und Haemoptoe voraus.

Sie entziehen sieh der klinischen Diagnose und

einer eigentliehen Behandlung.

Erkrankungen des Lungengewebes.

Pneumonia crupposa.

Aetiologie: Der A. Fraenkel-Weichselbaum'sche

Pneumokokkus (Diplokokkus pneumoniae).

Gelegenheitsursachen: Erkältung, Trauma, sowohl direkte Verletzung der Lunge durch Schuß und Stieh als auch Kontusion des Thorax, Sturz ins Wasser und Aspiration von Flüssigkeit, selten Infektion am Krankenbett und noch seltener reizende Gase, Dämpfe, gewisse Staubarten (besonders der Stanb des Thomasphosphatmehles), Influenza, Typhus abdom.

Praedisponierend: Bereits überstandene Pueu-

monien, allerlei Sehwäehezustände, Greisenalter.

Symptome und Verlauf: Manchmal Prodromalerscheinungen (Abgeschlagenheit, Gliederund Kopfschmerz), zumeist initialer Schüttelfrost, Seitenstiehe, Fieber rasch auf 40° und darüber steigend,





sehmerzhafter Husten; vom 2. oder 3. Tag zäher, glasiger, im Spuekglas festhaftender Auswurf, rostbraun; gesteigerte Pulsfrequenz bis zu 120, Cyanose in den verseliiedensten Graden; am 3. Krankheitstage oder später Herpes labialis; nieht selten ikterisehe Färbung der Haut. Gegen Ende der ersten Woehe, am 5.—9. Tage, Sehweißausbrueh und Temperaturabfall entweder kritiseh innerhalb 24 Stunden oder lytiseh innerhalb einiger Tage bis zu einer Woehe. Der Krise geht oft eine bedeutende Temperatursteigerung voraus (perturbatio critica), oder es folgt auf einen starken Temperaturabfall noehmals ein Anstieg (Pseudokrise) und dann erst Krise. Kurze Zeit vor der Krise und naehher vermehrte Uratausseheidung (sedimentum lateritium). Nach der Entfieberung Temperatur und Puls oft längere Zeit subnormal.

Schwere nervöse Symptome: Ruhelosigkeit, Sehlaf-

losigkeit, Delirien.

1. Einfache Fieberdelirien bes. bei Spitzenpneumonien, 2. Inanitionsdelirien gegen Ende der Krankheit oder kurz vor und nach der Krise, 3. Delirium potatorum.

Den Delirien geht als Vorbote häufig hochgradige

Schlaflosigkeit voraus.

Sitz der Pneumonie am häufigsten in den Unterlappen, bes, reehts.

Komplikationen: Nachlassen der Herztätigkeit (Steigerung der Pulsfrequenz auf 120 und darüber, Puls fadenförmig, arrhythmisch), Sinken der Temperatur,

Herzsehwäehe, Kollaps. Lungenödem.

Verzögerung resp. Ausbleiben der Lösung mit Uebergang in Lungeninduration, klinisch sieh kennzeichnend durch langes Bestehenbleiben intensiver Dämpfung, Bronchialatmen und Knisterrasseln, grünes Sputum! Pleuritis sicca, Pleuritis exsudativa; ferner Empyem

(hohes Fieber, Probepunktion!).

Lungenabszess, Lungengangrän, eitrige Mediastinitis, Perikarditis, akute Endokarditis, Meningitis, akute Mittelohrentzündung, Gelenkaffektionen, Strumitis, hämorrhagische Enkephalitis, Nephritis (nicht zu verwechseln mit febriler Albuminurie), akute Lungentuberkulose (s. diese).

Ausbleiben der Entfieberung oder erneuter Temperaturanstieg nach derselben stets verdächtig auf

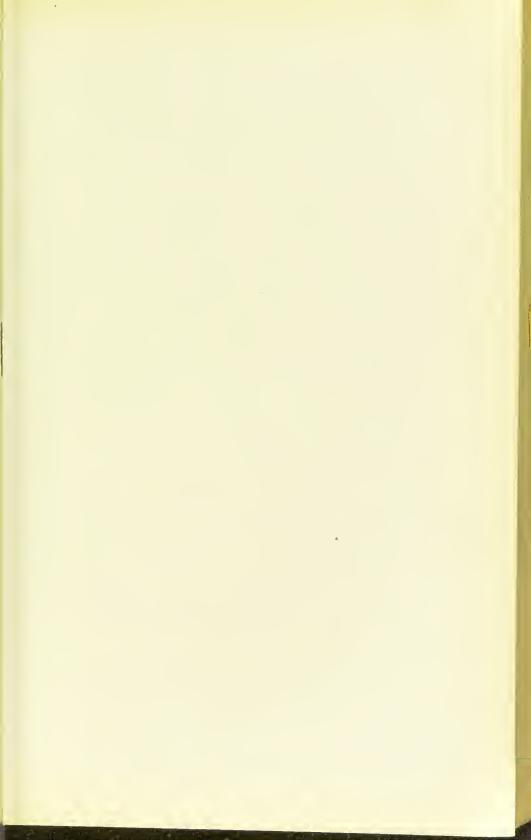
Komplikationen.

Perkussion: Im Stadium der Anschoppung und Lösung tympanitischer Schall, im Stadium der Hepatisation Dämpfung; selten Geräusch des gesprungenen Topfes und Wechsel der Schallhöhe beim Oeffnen und Schließen des Mundes (Oberlappeninfiltration, William'scher Trachealton).

Auskultation: Knisterrasseln im Beginn der Infiltration und im Stadium der Lösung, nur inspiratorisch hörbar (Crepitatio indux et redux), Bronchialatmen, verstärkter Pektoralfremitus (fehlt, wenn der Hauptbronchus durch Sekret verstopft ist), Bronchophonie.

Zurückbleiben der kranken Seitc bei der Atmung.

Differentialdiagnose: 1. Pleuritis exsudativa: für Pneumonic spricht geringere Resistenz der Dämpfung, verstärkter Pektoralfremitus, Bronchophonie und Bronchialatmen gerade im unteren Bezirk der Dämpfung, Fehlen der Dämpfung in halbmondförmiger Form, Fehlen von Verdrängungserscheinungen der Nachbarorgane; das Knisterrasseln, der Beginn der Erkrankung, der kritische Temperaturabfall und das gewöhnlich rasche Verschwinden der Dämpfung. Gegen Pnenmonie spricht das Vorhandensein des Garlandt'schen Dreiecks und bei großen Ergüssen des Crocco-Rauchfuß'schen Dreiecks.





- 2. Hämorrhag. Infarkt: bluthaltiges Sputum, meist kein Fieber, aber Dämpfung, Bronchialatmen, klingendes Rasseln und meist auch Schüttelfrost.
- 3. Lungenödem: anfangs blutiges, später dünnflüssiges und schaumiges Sputum. Lungenödem tritt oft zu Pneumonie hinzu.

Prognose: für jüngere Individuen gut, jenseits der 40 Jahre zweifelhaft, abhängig vom Herzen, mit den Jahren sich verschlechternd. Ebenso wird die Prognose ungünstiger durch bereits bestehenden chron. Bronchialkatarrh, Emphysem, Herzleiden, Nierenleiden, Diabetes (Exitus im Coma), Influenza, Fettleibigkeit, Potatorinm. Bei hohem Puls (120 und darüber), zu Beginn und bei schon in den ersten Krankheitstagen eintretender Schlaflosigkeit immer sehr crust.

Daner der Erkrankung in der Regel 5—9 Tage, Rückbildung der Lungenerscheinungen normaler Weise innerhalb 2—3 Wochen.

Behandlung: Das Hanptgewicht bei der Therapie der Pneumonie ist auf das Verhalten des Herzens zu legen. Ist der Puls nicht zu frequent, sondern entspricht er der Temperatur (bei 40°C. bis zu 120 pro Minute), ist er regelmäßig und voll, dann ist ein medikamentöses Eingreifen überflüssig, dann behandle man rein exspektativ. Beginnt aber die Frequenz zu steigen und der Puls unregelmäßig zu sein, sinkt der Blutdruck (beginnende Kreislaufsschwäche), dann gebe man sofort Digitalis.

Rp. Inf. fol. Digital. titr. . . 1,5/150 S. 2 stündlich 1 Esslöffel voll xu nehmen, oder

Rp. Digalen Orig.-Packung
3—4 mal täglich 1 eem innerlieh oder
subkutan in die Nates.

oder

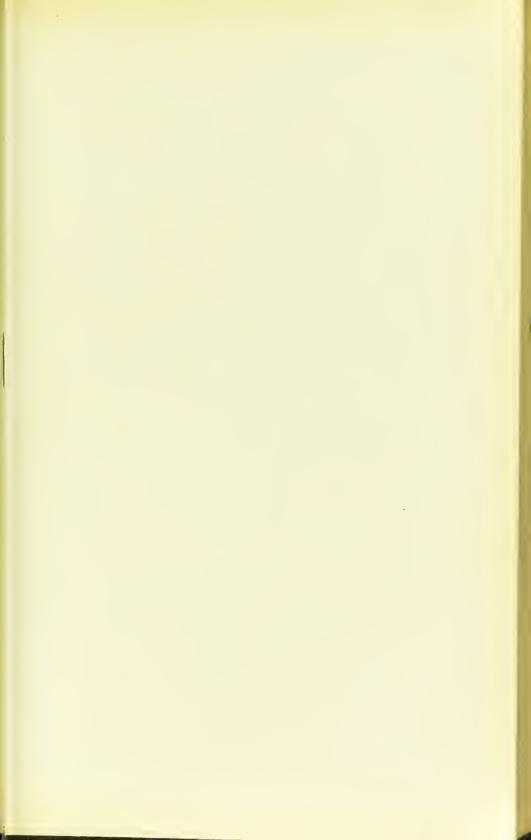
Rp. Digipurat-Tabletten, 1 Orig.-Packung. (1 Tabl. = 0,1 fol. digit.) 2 stünd. 1 Tabl. oder man mache subkutane Einspritzungen von Coffein. natriosalicyl $(20^{\circ})_0$.

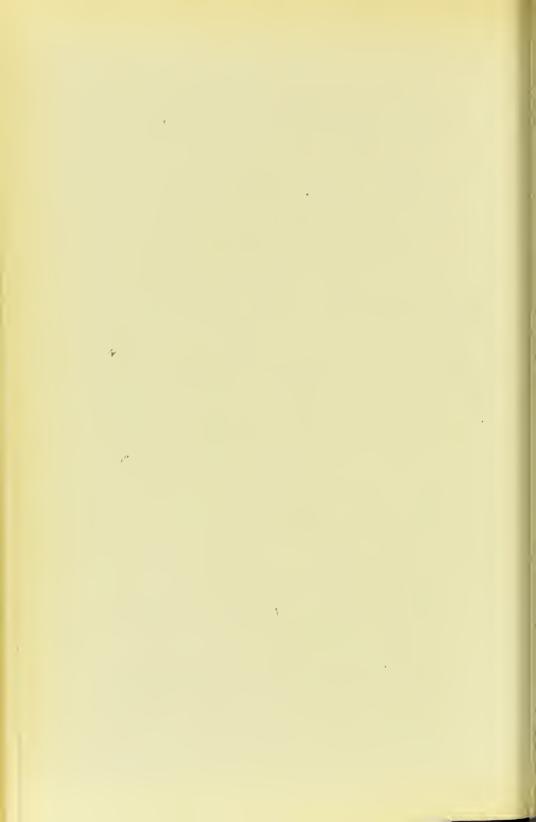
Rp. Sol. coffein. natrio-salicyl . 2,0/10,0 S. 2—3 stündlich 1 Pravaz'sche Spritze (= 0,2) voll einspritzen, eventuell auch stündlich bis zur Hebung der Herztätigkeit. NB. Zur Verminderung der Schmerzhaftigkeit dieser Injektionen füge man Ac. carbol atts 11 bei.

Innerlich Stimulantien: löffelweise Champagner, Portwein, Sherry, kleine Mengen Kognak, starker Kaffee ev. mit Kognak.

Bei eintretender Herzschwäche (fadenförmiger, aussetzender Puls, beschleunigte Atmung, subnormale Temperatur, kalter Schweiß im Gesicht und am Rumpf, kühle Nase, verfallenes Ausseheu), subkutan Kampfer oder Aether oder beides zusammen.

oder aber von eklatantester Wirkung und in sehr verzweifelten Fällen noch erfolgreich:





Adrenalin Höchst, 1 Orig.-Glas, ron der Stammlösung 1—10 Pravaz'sche Spritzen (bis zur Hebung des Pulses). NB. Keine Hautnekrosen, nur rorübergehende Blüsse des Gesichts.

Alle diese Einspritzungen sind ½-1 stündlich bis zur Hebung der Herztätigkeit zu wiederholen.

Sauerstoff-Inhalationen beim Pneumoniker ohne

Erfolg.

Methode von A. Fraenkel: er gibt zu Beginn der Behandlung, wenn der Kranke innerhalb der ersten 3 Krankheitstage in seine Behandlung kommt und weder ein organisches Herz- noch Nierenleiden oder Arteriosklerose vorliegt und der Kranke nicht über 50 Jahre alt ist, Digitalis in großen Dosen (3—4 g pro die). Dadurch wird die Temperatur günstig beeinflußt und die Steigerung der Pulsfrequenz verhindert. Bei älteren Leuten und Potatoren vermeidet er Digitalis überhaupt, in Summa geht er über 12 g nicht hinaus. Schon nach 24 Stunden sinkt die Temperatur und erreicht im Verlauf oder am Ende des 3. Tages, kontinuierlich oder staffelförmig abfallend, die Norm; alsdann Digitalis aussetzen.

Die Pulsfrequenz steigt während dieser Digitalisbehandlung wenig oder gar nicht; 2—3 Tage nach dem Aussetzen stärkere Verringerung, oft bis auf 50. Blutdruck fällt nicht. Die Entzündung selbst bleibt unbeeinflußt, aber Temperatur-Erniedrigung und sehnelle Entfieberung!

Störende Nebenerscheinungen (Singultus, Erbrechen) angeblich selten; alsdann Digitalis rektal:

Rp. Inf. fol. digital, titr. . . . 8/200,0 S. in 24 Stunden 4 mal 25 g rektal einspritzen. Gegen Singultus Bromnatr. 0,5 mehrmals innerlich, eventuell

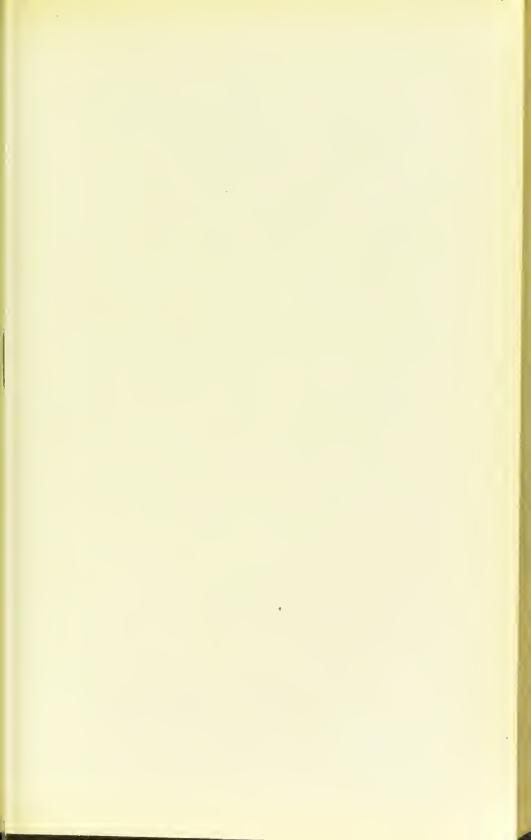
Rp. Sol. Chloralhydr. . . . 1,0/140,0 Sir. cort. aurant. . . . 10,0 S. Umschütteln, 2stündlich 1 Esslöffel voll zu nehmen.

In Fällen, die nach dem dritten Krankheitstag in Behandlung kommen, gibt Fraenkel bei zunehmender Steigerung der Pulsfrequenz Coffein (s. weiter oben) subkutan oder Tinct. Strophanti innerlich 4—5 mal täglich 5—6 Tropfen.

Neuerdings empfiehlt Seibert (Münch, med. W. No. 36 1909 S. 1834) von Beginn der Erkrankung an große Dosen Kampfer. Er gibt alle 12 Stunden 12 ccm 20% Kampferöl (frisch sterilisiert) subkutan. Dabei keine Krise mit Temperatursturz und Schweißausbruch, sondern bei wiederholten Einspritzungen fortschreitende Besserung und wesentliche Verkürzung der Krankheitsdauer. Kinder erhalten jedesmal 6 ccm. Ist Temperatur, Puls, Atmung normal geworden, so gebe man Kampfer 24 stündlich, aber in derselben Menge weiter, bis die Lunge völlig frei ist.

Antipyrese nur gemäßigt, nicht medikamentös, sondern hydrotherapeutisch und zwar vermittels Eisblase oder Wickel mit einem in stubenwarmes Wasser getauchten und ausgerungenen Leinentuch, das nicht zu fest angelegt werden darf. Kreuzbinde wird nicht gut ertragen. Oder man mache Packungen des Rumpfes mit Ausschluß der Arme.

Kalte Bäder verwerfen wir grundsätzlich; lauwarme Bäder nicht unter 30° C. 3—5 Minuten lang mit auschließender kurzer Uebergießung (20°) gebe man nnr auf ausdrücklichen Wunsch der Familie, da immer unangenehme Zwischenfälle vorkommen können.





Die Schmerzen werden durch die Wickel etc. gleichfalls beseitigt, eventuell lasse man Schröpfköpfe setzen, bei Schwächlichen trockne bis zu 10 Stück, bei Kräftigen und Vollblütigen blutige; diese Blutentziehung wirkt zugleich ableitend.

Der Husten wird durch die Wickel gleichfalls gemildert. Bei sehr heftigen Schmerzen und quälendem trocknen Husten kann man Codein

und Heroin innerlich geben.

Rp. Codein. phosphor. 0,01
Heroin. 0,001
Saech. alb. 0,3
Mf. pulv. dent. tal. dos. No. X.
S. Nach Bedarf 2—3—4 mal täglich
1 Pulver : n nehmen.

Morphium vermeiden wir solange als äußerst möglich und suchen es durch Codein, Opium zu ersetzen; es ist anf alle Fälle kontraindiziert bei starker Sekretion, bei Lungenödem und zur Zeit der Krise.

Durch Schmerzen und Husten bedingte Schlaflosigkeit verschwindet mit deren Beseitigung; sind erstere nicht die Ursache, dann geben wir Codein in

großen Dosen oder Heroin.

Pulv. rad. Gent 1,0 Extr. Gentian q. s. ut f. Pil. No. X. (1 Pille = 0,05 Cod.) S. Tüglich 1—2 Pillen je nach d. Wirkung, oder
(1 Pille = 0,05 Cod.) S. Täglich 1—2 Pillen je nach d. Wirkung, oder
S. Täglich 1—2 Pillen je nach d. Wirkung, oder
oder.
TO FT 1
Rp. $Heroin$ $0,005$
Sacch, alb. 0.3
Mfp. dent. tal. dos. No. VI
S. 2—3 mal täglich 1 Pulrer bis :um
Eintritt von Schlaf.

Nur wenn diese Mittel versagen, greife man zu Morphium:

Rp. Sol. morph. muriat. . . 0,2/10,0 S. 3 Teilstriche (=6 mgr) einer Pravax'schen Spritze roll subkutan.

Bei versagender Wirkung und gutem Puls wiederhole man diese Dosis und gebe gleichzeitig Alkohol. Große Einzeldosen sind, von den epikritischen Delirien abgesehen, zu vermeiden, lieber die kleine Dosis innerhalb von 24 Stunden bei gutem Puls 1—2 mal zu wiederholen.

Alkohol am Krankenbett des Pneumonikers als Stimnlans unentbehrlich. Man gebe ihn von Beginn der Erkrankung nach der Gewohnheit des Kranken; d. h. Nichtalkoholikern zunächst gar nicht, um nicht seine Wirkung für den dringenden Fall abzuschwächen. Bei beginnender Kreislaufstörung, bei drohender Herzsehwäche spanischen Wein (Portwein, Scherry), Champagner, Kognak in mäßigen Mengen; auch schwarzen Kaffee. Es empfiehlt sich auch bei Morphiumdarreichung Alkohol in mäßigen Mengen zu geben.

Bei zäh-glasigem schwer zu entfernendem

Auswurf gebe man zur Verflüssigung

Rp. Inf. rad. lpee. 0,3/150

Ac. muriat. 1,0

Sir. simpl. 10,0

M. S. 3 mal täglich 1 Esslöffel voll zu

nehmen

oder

S. 3 stündlich esslöffelweise.

Bei profuser Sekretion, bei ausgebreitetem Katarrh der mittleren und feineren Bronchien, bei gleichzeitigem chron. Bronchialkatarrh:





Rp. Inf. vad. Seney 8/180
Sir. simpl. ad 200
M. S. 3 stüudlich 1 Esslöffel voll zu nehmen
oder bei mangelnder Kraft der Expektoration bei
alten Leuten
Rp. Ac. benzoic 0,2—0,3
Camphor. trit $0,1$
$dent. \ tal. \ dos. \ No. \ X \ ad \ caps.$
S. stündlich bis 2stündlich 1 Kapsel zu
nehmen.
(Die Benzoesäure ist Excitans und zugleich Expektorans).
Bei ganz geringer Absonderung Expektorantien
überflüssig.
Bei Inanitionsdelirien, die meist kurz vor oder
nach der Krise auftreten, Ruhigstellung des Kranken
durch Opium.
Rp. Pulr. Dower $\theta,3$ — $\theta,5$
deut. tal. dos. No. IV
S. 3stüudlich 1 Pulver bis zum Eintritt
rou Schlaf
oder
Rp. Opii puv 0,03 Sacch. alb 0,3 Mf. p. dent. tal. dos No. IV.
Sacch. alb 0,3
Mf. p. dent. tal. dos No. IV.
S. bis zum Eintritt der Wirkung 3 stündlich
1 Pulver zu uehmen.
Bei Delirien nach der Krise auch Morphium
subkutan.
Rp. Sol. Morph. nuriat 0,2/10,0
S. $\frac{1}{2} - \frac{3}{4}$ Pravaz'sche Spritze subkutan.
Statt Morphium auch Chloralhydrat.
Rp. Chloralhydrat
Aq. dest.
Sir. cort. aurant & 40
S. stündlich 1 Esslöffel voll (= 1,0 g
Chloralhydr.) bis zum Eintritt von Schlaf.

Bei den Delirien und der gefährliehen Schlaflosigkeit der Potatoren gebe man Chloralhydrat in großen Dosen; man beginne mit 2,0 gr in einem Glas Rotwein und gebe stündlich 1,0 gr weiter bis zum Eintritt von Schlaf. Oft bis zu 10,0 gr nötig. Reieht Chloralhydrat nieht aus, dann noch Scopolamin. hydrobromie. subkutan.

Rp. Scopolam. hydrolrom. . . . 0,005 Aq. dest. ad 10,0 M.S. $\frac{1}{2}$ (= 0,00025 gr) bis 1 Spritze (= 0,0005 gr) subkutan; wenn nötig mehrmals wiederholen. (Max. Einzeld. = 0,001, pro die 0,003.)

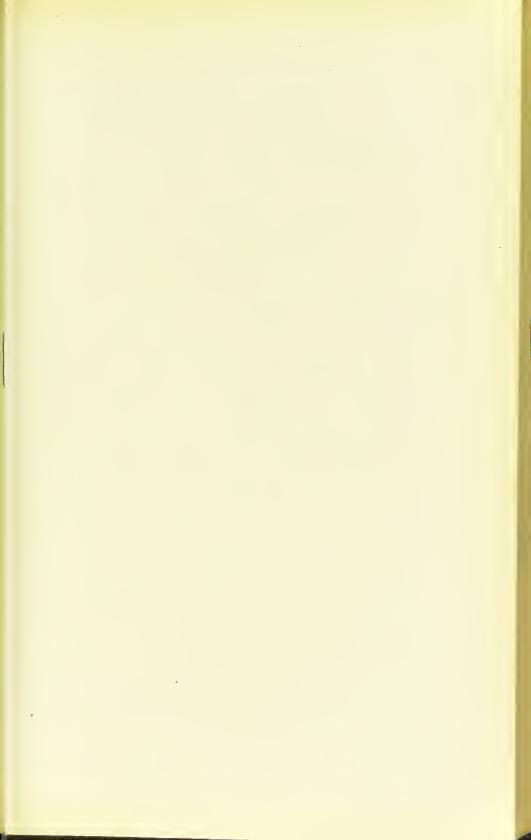
Ferner reiehlich Alkohol, eventuell Kampher, Aether.

Bei hochgradiger Cyanose, stark erhöhtem Blutdruck, drohendem Lungenödem kräftiger Mensehen Entlastung des kleinen Kreislaufs durch Aderlaß. Man benutzt dazu am praktischsten nicht das Skalpell,

sondern eine Venenpunktionsnadel.

Teehnik: Am herabhängenden Arm legt man in der Mitte des Oberarmes eine elastische Binde (Gummischlaneh) an, der Arm bleibt hängen; zur raschen und stärkeren Füllung der Cubitalvene lasse man öfter die Fanst schließen und öffnen. Ist die Vene prall geworden, dann steehe man nach Desinfektion der Ellenbeuge die vorher ausgekochte Nadel in proximaler Richtung ein. Man entnimmt 250 bis 350 cem Blut. Schließen und Oeffnen der Fanst befördert den Blutabfluß. Hat man genügend Blut entnommen, dann löse man die Binde, und die Blutung steht spontan. Entfernen der Nadel, Verschluß der Hautstiehwunde mit einem Stückehen Watte und Lenkoplast.

Die Serum-Behandlung der Pnenmonie (Römer's Serum) ist noch durchaus unzuverlässig; oft bleiben





die physikalischen Erseheinungen nach der Entficberung lange bestehen und verlängern so Krankheitsdauer und Rekonvaleszenz (Reitter, Congr. für innere Medizin, 1908, S. 641). Ueber günstigere Erfolge berichtet Crux (Deutsehe med. Wochensehr. No. 13, 1908).

Während der Krise lasse man den Kranken ruhig liegen, nur Kontrolle des Pulses!

Die Komplikationen sind sachgemäß zu behandeln (s. diese).

Ernährung sei reichlieh und zweckmäßig; sie erfordert im allgemeinen keine besondere Berüeksiehtigung, da der akute Prozeß innerhalb weniger Tage abläuft $(1-1^4/2)$ Mileh, mehrmals am Tage kräftige Brühe, Beeftea, Puro, Brandts Essence of Beef, Hygiama, Kufeckes oder Nestles Kindermehl, Somatose, Sanatogen, Tutulin usw., täglieh 3—4 Eigelb in Mileh, Brühe oder natürlieh, auf Wunsch leiehte Fleisehspeisen, Geflügel, Bries). Je nach Gewohnheit des Kranken Mosel-, Rheinwein oder Bordeaux, bei Zeichen von Herzschwäche spanischer Wein, Champagner, Kognak, starker Kaffee.

Potatoren verabreiche man von Beginn der Erkrankung an das gewohnte Quantum.

Mundflege vermittels weieher Zahnbürste! Reichliche Ventilation des Krankenzimmers!

Das Aufstehen ist zu erlauben nach völligem Verschwinden des Fiebers und nach Rückbildung aller lokalen Erscheinungen, in der Regel nach 2—3 Wochen. Bei alten Leuten mit Emphysem und chronischer Bronchitis bleiben Reste von Dämpfung oft Monate lang bestehen; man lasse sie bei gutem Kräftezustand aufstehen, wenn kein auf pneumonische Prozesse hinweisender Auskultationsbefund mehr besteht.

Klimatische Nachbehandhung bei glatter Heilung nicht erforderlich. Bezüglich der in Frage kommenden Orte siehe S. 27, 42.

Psittacosis

ist eine durch kranke Papageien (psittaens) auf den Mensehen übertragbare infektiöse Erkrankung: typhöses Krankheitsbild mit entzündlichen Lungensymptomen, kontagiöse Form der Pneumonie mit dem gewöhnliehen Diplocoeens pnenmoniae als Erreger.

Behandlung wie oben geschildert.

Bronchopneumonie

= katarrh. Pnenmonie = herdförmige Lungenentzündung (A. Fraenkel).

Actiologie: Am hänfigsten fortgeleitet von einer aknten Bronchitis capillaris durch Atelektase oder durch Ansaugen von Sekret, besonders bei Infektionskrankheiten: Scharlach, Masern, Typhus, Diphtherie und vor allem Influenza, Erysipel.

Prädisponierend: Rhachitis, Skrophulose, Pädatrophie, Kaehexie, Kindes- und Greisenalter.

Symptome und Verlanf: Entwiekelt sich stets aus einer Bronchitis unter Steigerung der Temperatur (auf 40°C und darüber) und der Pulsfrequenz. Der Auswurf ist sehleimig-eitrig, enthält niehts charakterisches. Ganz allmählieh versehwindet das Fieber sowie die katarrhalischen Erseheinungen, die Infiltrate werden aufgesaugt; oder aber Uebergang in Abszedierung, Gangrän, Induration, Bronchiektasie; Lungentuberkulose.

Physikalisch: Oft, nicht immer, zirkumskripte, meist doppelseitig längs der Wirbelsäule streifenförmig verlaufende relative Dämpfung oder tympan. Sehall: Knistern, Bronehophonie, Bronehialatmen, klingendes Rasseln, verstärkter Pektoralfremitus. Fehlen diese

SERCIDA DE METALINA Universitation Leera



Symptome, dann bei bestehender Bronchitis Vermutungsdiagnose, wenn die Temperatur 40° C. und mehr erreicht, ferner Schmerz, Cyanose und erhöhte Pulsfrequenz vorhanden ist; bei hochgradiger Erkrankung Einziehung der unteren Brustapertur.

Differentialdiagnose gegenüber Pneum. krupp.: Beginn im Anschluß an Bronchitis, längere Fieberperiode, langsamer Ablauf. Bei Abwesenheit von Dämpfung oft schwer von Miliartuberkulose zu trennen, bes. wenn Tb.-Bazillen, Choroidcaltuberkel fehlen und der Katarrh nicht hauptsächlich in den Spitzen sitzt.

Prognose bei kleinen Kindern und Greisen stets ernst; auch bei kräftigen Leuten zieht sich die Genesung oft lange hin; die Hauptgefahr besteht in der Möglichkeit der Entwicklung der Lungentuberkulose.

Behandlung: Prophylaktisch energische Behandlung der Bronchitis (s. diese), Anregung der Expektoration. Ist es zur Entwicklung der Bronchopneumonie gekommen, dann Antipyrese nur bei hohen Temperaturen (40° und darüber).

Rp. Pyrazol. phenyldimethyl.

(= Antipyrin) 0,5 dent. tal. dos. No. X.

S. 2—3 stündlich 1 Pulver (bis 2—3 g pro die).

oder statt dessen Salipyrin in gleicher Dosierung. Bei Kindern

> Rp. Chinini tannic. neutral . 0,1—0,2 Saech. lact. 0,3

S. 2 mal täglich 1 Pulver in Wein, Apfelmus oder Haferschleim zu nehmen.

Kühle Bäder bei Erwachsenen nur bei benommenem Sensorium, Wassertemperatur 32—29° C., Zusatz 1—2 Handvoll Senfmehl, Uebergießungen, Frottierungen;

bei Kindern dagegen häufige Bäder (s. Bronch. capill.). Statt der Bäder bei Erwaehsenen feuehte, kühle Einpackungen von der Achselhöhle an bis unter den Nabel, 2—3 stündlich weehseln.

Bei Influenza-Pneumonie werden Wärmeentziehungen schleeht ertragen; hier wie nach Masern, Keuehhusten, Diphtherie tun heiße Bäder (37—39°C., naßkalte Kompresse auf die Stirne!) oft gute Dienste; raschere Lösung, Anregung der Nierentätigkeit; bei drohender Herzsehwäche kontraindiziert. Bei alten Leuten kühle Wasehungen des Rumpfes. Gegen Kopfschmerz Eisblase, kalte Kompressen; bei Brustsehmerzen trockne Sehröpfköpfe, Erwachsenen blutige; hydropatisehe Umschläge.

Ueber Expektorantien und Breehmittel s. S. 17 u. 25.

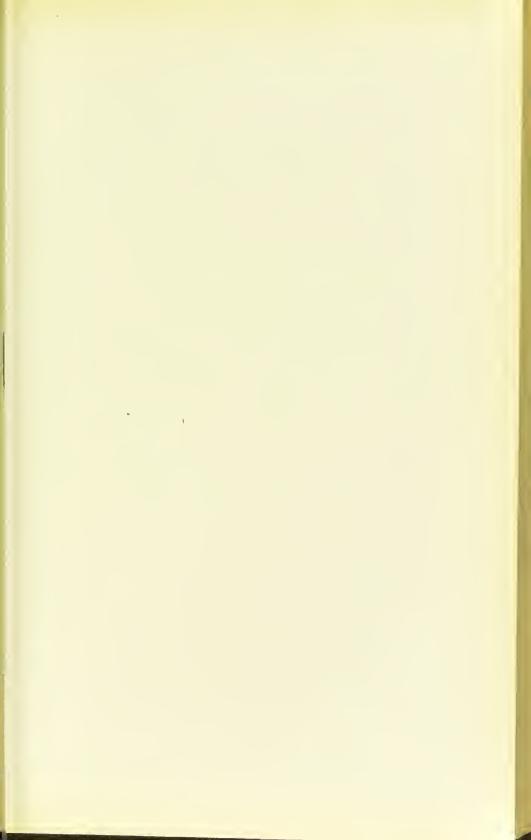
Bei geringer Sckretion und quälendem, sehmerzliaftem Hustenreiz Narkotika entweder in Tropfenform (s. S. 15 u. f.) oder als Zusätze zu den Expektorantien: pro die 0,05—0,1 Codein. phosphor. oder 0,01—0,015

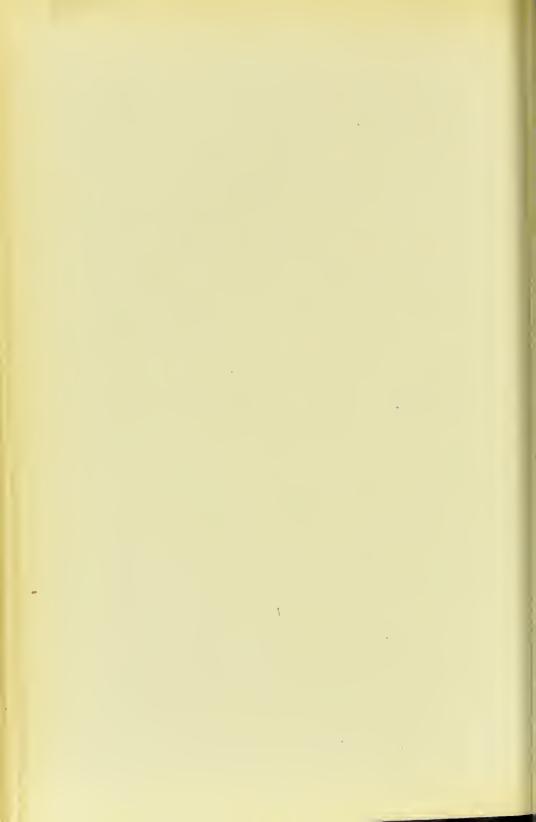
Morph. muriat.

Analeptika: Alkohol, selbst Säuglingen Ungarwein oder spanischer Wein stündlich teelöffelweise. Erwaehsenen Champagner, Kognak. Heiße Handbäder, Senfpflaster auf die kranke Seite; bei Kindern Senfbäder (36 ° C., 100 gr Senfmehl, 5 Minuten Dauer, rasehe Abspülung von Kopf und Sehultern mit stubenwarmem Wasser, Abtroeknen, mit Wolldeeke zudecken) oder besser die Heubner'sehen Senfeinwirkungen (s. S. 23). Schließlicht Aether, Kampher, Adrenalin (s. S. 80) subkutan.

Häufiger Lagewechsel, Hochlagerung zur Vermeidung von Atelektase und Hypostase, kleine Kinder sind alle paar Stunden hochzunchmen und herumzu-

tragen.





Geräumiges, stets gut ventiliertes Krankenzimmer. Ernährung: 1—1½ Liter Mileh, Sahne, Fleisehbrühe, 3—4 Eigelb, leicht verdauliehe Breie eventl. aus Kindermehlen, Fleischpürée, Fleisehpulver (fettfreies Fleisch in Stücke zersehnitten, auf dem Wasserbad zur Trockne eingedampft, im Mörser zerrieben und in Wasser, Mileh oder Suppe verabreicht); Nährpräparate, Brandt Essenee of beef; Valentincs Meatjuice. Sorgfältige Ueberwachung der Rekonvaleszenz, da Neigung zu Rezidiven. Erst Aufstehen, wenn das Fieber völlig versehwunden ist.

Nachbehandlung ähnlich wie nach Bronch. eapill.: Solbäder in Reichenhall, Soden, Salzungen, Kreuth, Kreuznach. Dürkheim mit einer Nachkur an der Nordsee. Im Winter Locarno, Montreux, Gardone, usw. (s. S. 27), im Sommer die genannten Kurorte oder mittlere Gebirgsorte wie Oberhof, Blankenburg, Schierke, Harzburg, Hahnenklee, St. Blasien usw.

Interstitielle Pneumonie

(chronisch indurative Pneum., Lungencirrhose) subakut und ehronisch verlaufend; statt Resolution des Infiltrates Organisation, abnorme Bindegewebsneubildung, chron. Verdiehtung des Parenehyms, Schrumpfung.

Aetiologie: nieht geheilte oder häufig rezidivierte Pneum. krupp. oder Bronchopneum., überhaupt im Anschluß an alle Erkrankungen des Respirationsgebietes (der Pleura, des Mediastinums, Tuberkulose, Bronehiektasie, Abszeß, Gangrän, Tumoren), ferner im Gefolge von Malaria, Syphilis, Aktinomykose, bei Diabetes. Ferner als Folge von Kohlen-, Eisen-, Staubinhalation.

Begünstigend wirken mangelhafter Ernährungszustand, höheres Alter, alte Pleuraadhäsionen, Alkoholismus, ererbte Anlage zu Rheumatismus, Gieht, ehron. Nephritis.

Symptome beim subakuten Verlauf: Fieber bald fehlend, bald mäßig und kurz dauernd, bald hartnäckig und bis zu 40°, je nach dem Verhalten des Grundleidens, hektisch, oft Nachtschweiße, gesteigerte Pulsfrequenz. In schweren Fällen andauernde Dyspnoë, starke Beeinträchtigung der Ernährung und des Allgemeinbefindens, Kräfteverfall, Auswurf schleimigeitrig, abhängig von der ursächlichen Erkrankung und den Komplikationen.

Perkutoriseh: Ueber dem erkrankten Bezirk mehr oder minder starke Dämpfung, gewöhnlich einseitig.

Auskult.: Ueber der Dämpfung Bronehialatmen, Krepitieren oder klingendes oder feinblasiges oder gröberes Rasseln.

Pektoralfremitus verstärkt.

Einfallen und Einziehung der betr. Thoraxpartie als Zeiehen der beginnenden Sehrumpfung.

Bei der ehronischen Form (bei bereits eingetretener Schrumpfung) jahrelang bestehende Brustbeschwerden,

Husten, Seitensteelien.

Erseheinungen der Schrumpfung: Bei Schrumpfung einer Lunge Rétréeissement — Verkleinerung der Thoraxhälfte in allen Durehmessern, vorwiegend an der Vorderwand zwisehen Clavicula und 6. Rippe sowie hinten und unterhalb des Schulterblattwinkels (Abflachung und Einzichung). Schulter hängt herab, Zwischenrippenräume verengt, Scitenwand nicht mehr gewölbt, sondern kantig. Die kranke Scite beteiligt sieh wenig oder gar nicht bei der Atmung, schleppt beim Inspirium nach.

Die Sehrumpfung kann auch auf kleinere Lungen-

partien besehränkt bleiben.

Perkutoriseh: Dämpfung über den retrahierten Partien, manehmal Kaverneusymptome (Bronehiektasie, Phthise), Versehiebung benachbarter beweglieher Organe,





besonders des Herzens, bei reehtsseitiger Sehrumpfung nach der krauken Seite. Bei Sehrumpfung der linken Seite Spitzenstoß oft außerhalb der linken Mamillarlinie und anstelle der Herzdämpfung neben dem linken Sternalränd heller Lungensehall, herrührend von der kompensatorisehen Ausdehnung der gesunden Lunge; Pulsationen in der Herzgegend infolge Freilegung des Herzens und der großen Gefäße; im 2. Interkostalraum links systolische Hebring mit fühlbarem diastolisehen Sehlag; Vergrößerung und Verzerrung des halbmondförmigen Raumes.

Ausknlt.: Ueber der Dämpfung rauhes, oft bronehiales Atmen, oft abgesehwächt, Bronehophonie, klingendes Rasseln, Stimmfremitus verstärkt, bei verengten Bronchien und ungleichmäßiger Verdichtung

abgeseliwächt.

Verlauf: Jahrelang Kurzatmigkeit bei geringen Anstrengungen, Neigung zu rezidiv. Katarrhen; Fieber fehlt meist, hie und da pleuritische Reizungen (Schmerz, Reiben). Der Verlauf hängt von der Actiologie und den Komplikationen ab (putride Zersetzung des Sekrets, Zerfallsprozesse, progrediente Phthise, Tumoren usw.).

Die Sehrumpfung führt allmählieh zu Stauungserscheinungen in der Lunge, Cyanose, Dilatation und

Hypertr. des reeliten Ventrikels.

Diagnose bei ausgebildeter Sehrumpfung leicht; im Beginn wegen der physikalischen Erseheinungen und der Prädilektionsstelle differentialdiagnostisch oft schwer von Tuberkulose der Lunge (s. d.) zu trennen. Bei Verdacht auf abgesacktes pleuritisches Exsudat Probepunktion, bei Aktinomykose Anamuese und sonstiger Befund; bei Geschwülsten Schwellung der eervikalen und axillaren Lymphdrüsen, Erweiterung der Hautvenen am Thorax, Stridor, Pulsdifferenz, Stimmbandlähmung.

Prognose abhängig von der ursächlichen Affektion und vor allem von dem Hinzutreten von Komplikationen. Bei Tuberkulose ermöglicht das Auftreten subakut verlaufender Indurativprozesse oft die Heilung; absolut ungünstig bei Aspirationspneumonie.

Behandlung: Prophylaktisch energische Behandlung aller Affektionen im Respirationsgebiet, resp.

deren Ursaehen.

Interstitielle Pneumonie ist als solehe nicht heilbar, daher muß die Therapie auf Erhaltung des Kräftezustandes, Vermeidung von Komplikationen, überhaupt jeder Sehädliehkeit, Erkältung, die hier sehon eine ernste Gefahr bedeuten kann, sowie auf Hintanhaltung der Schrumpfung geriehtet sein.

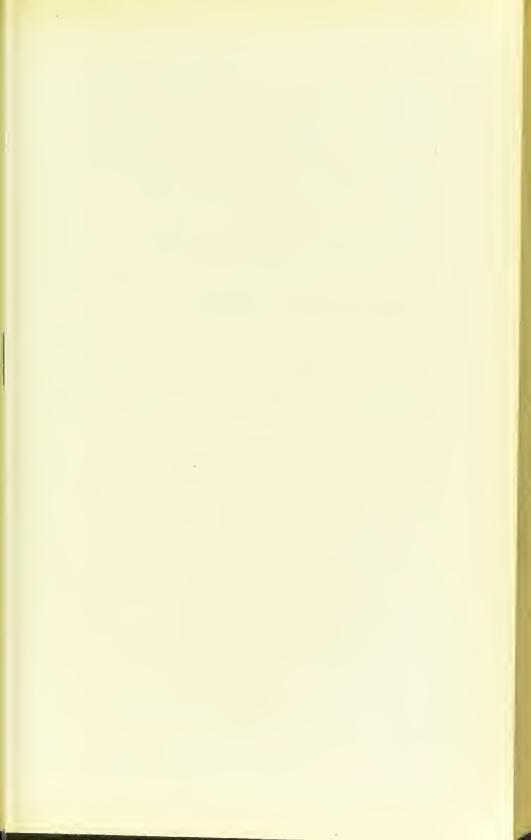
Man lasse den Kranken erst nach völliger Beseitigung des Fiebers und Reduzierung des Auswurfs

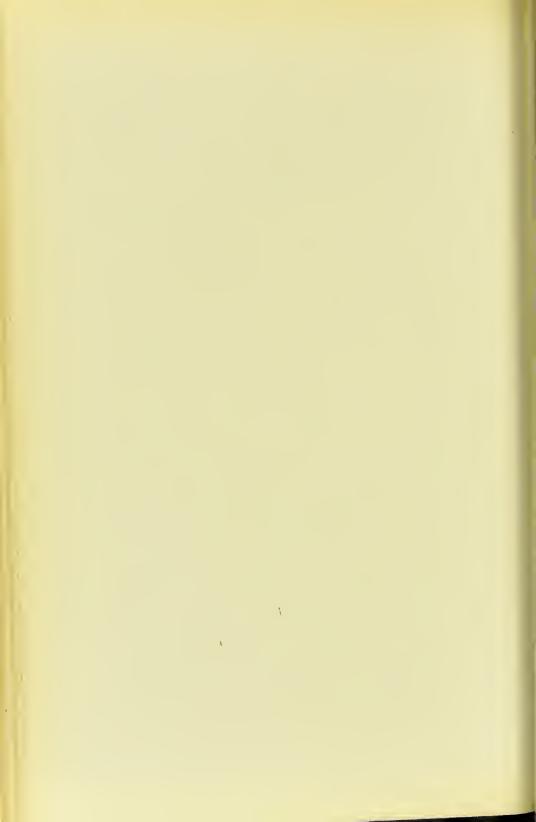
auf ein Minimum aufstehen.

Bei allen interstitiellen Pneumonien Ol. Terebinth. rect. innerlieh 15—30 Tropfen in Mileh einmal pro die. Behandlung der putriden Prozesse, Bronehischte inn Lungsprühenberg (riche diese)

ektasien, Lungontuberkulose (siehe diese).

Um der Lungensehrumpfung entgegenzuarbeiten, beim entfieberten und bereits erholten Patienten dem jeweiligen Kräftezustand angepaßte methodische Lungengymnastik: Atemübungen, 6—10 tiefe und langsame Ein- und Ausatmungen hintereinander, wobei man die Hände am Hinterkopf faltet; am Tage mehrmals wiederholen. Seitwärtsheben der Arme, Armrollen, Sehwimmbewegungen mit den Armen (beim Armheben — Einatmen, beim Armsenken — Ausatmen), Rumpfneigen, besonders nach der gesunden Seite, Rumpfkreisen. Die Uebungen am bestem bei leerem Magen, also morgens vor dem Frühstück und mittags vor dem Mittagessen zu machen, 5—10 Minuten lang, nach ea. 10—12 Bewegungen stets





eine kleine Pause machen. Arbeiten im medikomechanischen Institut unter ärztlicher Aufsicht. kräftigere Meusehen auch mit Hanteln, nicht über 2—2,5 kg; systematisches Bergsteigen.

Pneumatische Behandlung im pneumat. Kabinet, jedoch nicht bei gleichzeitiger Tuberkulose und putriden Prozessen.

Zur Kräftigung und Erhöhung der Widerstandskraft Solbäder (s. S. 2 u. 91), Franzbranntweinabreibungen, beiKräftigeren kurzdauernde Dusche oder Ganzabreibungen mit folgender Frottierung.

Bei reichlieher Sekretion und Zerfallsprozessen Inhalationen (Wasserdämpfe, Terpentin oder Karbolsäure, s. S. 40).

Bei Blutungen aus geborstenen, ektasierten Arterien der erweiterten Bronchialwand Beseitigung des Hustenreizes durch große Morphiumdosen 0,015—0,02 pr. dosi subkutan

Rp. Sol. Morph. muriat. . . 0,2-0,10 · S. ³/₄-1 Pravaz'sche Spritze subkutan (kontraindiziert bei hoehgradiger Blutleere und Gehiruanaemie); siehe auch Haemoptoë S. 150.

Ist Cirrhose (Schrumpfung) eingetreten, dann kann sie nicht mehr beeinflußt werden; man suche durch vorsichtige Lebensweise, Vermeidung aller Schädlichkeiten (Erkältung, Staub) durch vorsichtige Abhärtung und rationelle Ernährung den Status quo zu erhalten. Da solche Leute in ihrer körperlichen Leistungsfähigkeit beschränkt sind, sind Ueberanstrengungen leicht möglich und deshalb tunlichst zu meiden.

Für den Winter, wenn die Verhältnisse es erlauben, Aufenthalt an der westliehen Riviera, Meran, Gries, Görz; im Sommer mittlere Gebirgskurorte wie Reichenhall (daselbst eventuell pneumatische Kur- und Solbäder, Terrainkur), Kreuth, Charlottenbrunn, Baden-weiler, Baden-Baden.

Bei Komplikation mit Tuberkulose oder sehon bei bloßem Verdacht entsprechende Behandlung (s. diese).

Bei indurativer Pneumonie, besonders in späteren Stadien, das Hochgebirge meiden.

Pneumokoniosen.

Staubinhalationskrankheiten bei Leuten, die fortgesetzt in staubiger Atmosphäre sieh aufhalten und arbeiten.

Aetiologie: Kohlenstaub (Anthrakosis), Eisenstaub (Siderosis), Steinstaub, sehr oft mit Kieselsäure gemiseht, besonders gefährlich (Chalikosis).

Bei Kohlenarbeitern, Metallarbeitern, Papierfärbern, Glaspolierern in Spiegelfabriken, Sehleifern, Feilenhauern, Steinmetzen, Maurern; besonders häufig in Ultramarin-, Porzellan- und Thomasphosphatmehlfabriken, letzteres enthält neben Eisenoxydul, freien Aetzkalk, phosphors, und kieselsauren Kalk.

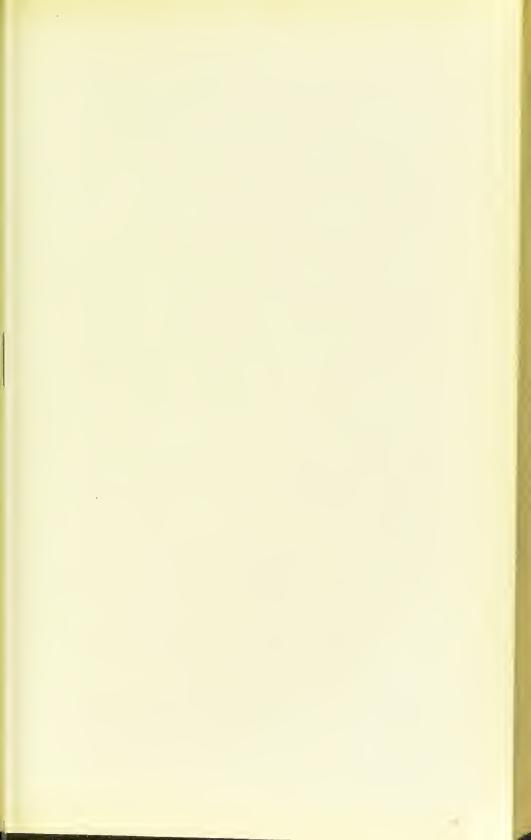
Organischer Staub bei Tabakarbeitern, Baumwolloder Wollarbeitern, Müllern, Dreehslern.

Nieht alle Individuen erkranken, es spielen individuelle Disposition und sonstige äußere Verhältnisse, jugendliehes Alter, Alkohol eine große Rolle.

Symptome fehlen oft ganz.

Perkutorisch: Erstwennes zu diffusen, ehronischentzündlichen Verdichtungen kommt, also nach langem Bestehen, Schallabsehwächung und Dämpfung; Zeichen des ehron. Katarrhs, eventuell des aus diesem hervorgegangenen Emphysems; bei Zerfall Höhlensymptome und eharakteristisches Sputum.

Im Auswurf oft kleine Rußpartikelehen oder mikroskopisch kleine Kohlesplitterehen; Farbe kann





dnnkel, aber auch rauchgrau-schwarzgrün sein. Ultramarinauswurf ist grünlich oder blaugrün, bei Chalikosis

enthält er gröbere, steinartige Konkremente.

Verlauf: Manchmal gar keine Erscheinungen, dann wieder unter Einfluß der Disposition, des Alters, ungünstiger äußerer Verhältnisse sehr schwere Störungen: Katarrh, Emphysem, Bronchiektasien und vor allem Lungentuberkulose; hie und da infolge Schrumpfung Reizwirkung auf die Nachbarschaft: Traktionsdivertikel des Oesophagus, Stenose in den Bronchien, am Oesophagus und den Pulmonalarterien; Stimmbandlähmung durch Verwachsung von indurierten und geschrumpften Lymphdrüsen mit dem N. Recurrens.

Prognose abhängig von der Dauer der Staubinhalation und den hinzutretenden Komplikationen.

Behandlung: Von der größten Wichtigkeit die Prophylaxe: Besserung der Arbeitsstätten, gute und ausreichende Ventilation, Fernhaltung jugendlicher, lymphatischer oder sonst irgendwie disponierter Individuen.

Einschränkung der Staubentwicklung durch Exhaustoren; Naßschleifen! Der Vorschlag, Respiratoren tragen zu lassen, hat sich nicht durchführen lassen.

Bei Mundatmung infolge luftundurchgängiger Nasc Beseitigung der Hindernisse durch einen

Spezialisten (s. S. 4).

Vor den Mahlzeiten Arbeitsmantelablegen, Wasehen von Händen und Gesicht, Mundspülen, eventuell auch Nasenspülen mit lauwarmem Wasser.

Atelektase = Lungenkollaps.

(absoluter Luftmangel in den Alveolen).
Actiologie: a) angeboren bei Neugeborenen,
b) erworben und zwar

1. bei ungenügender Atmung Marantischer, z. B. bei Kindern infolge Bronch. capill., profusen Diarrhoen,

Rhachitis, bei typhösen Erkrankungen Erwachsener, oft erst agonal:

2. infolge Verstopfung der Bronchien durch sehleimig-eitriges, fibrinöses Sekret oder durch Fremdkörper, dabei gleichzeitig Sehleimhautsehwellung:

Bronch. capill., Masern, Keuchhusten, Croup;

3. infolge Kompression des Lungenparenchyms durch pleurit. Exsudate, Pneumothorax, perikardit. Erguß, Tumoren der Pleura, der Lunge, der bronehialen Lymphdrüsen, Aortenaneurysma, substernale intrathorakale Strumen, Kyphoskoliose. Vom Abdomen aus durch hoehgradigen Meteorismus, Aseites und große Tumoren.

Sitz am häufigsten die Randpartien, besonders des Unterlappens.

Erworbene Atelektase ist keine Krankheit für sieh, sondern stets eine Begleiterscheinung anderer Affektionen.

Symptome: Sind größere Abschnitte atelektatisch, dann Dämpfung meist hinten unten; bei nieht vollständigem Versehluß eher tympanit. Sehall. Atemgeräuseh leise, unbestimmt oder fehlend; bei ausgesproehener Dämpfung Bronehialatmen, Bronehophonie, verstärkter Pektoralfremitus. Bei besehränkter Luftdurehgängigkeit Knistern über der gedämpften Stelle. Bei Lagewechsel oder plötzlich eintretender Luft z. B. beim tiefen Atmen während der Untersuchung plötzliches Verschwinden der Dämpfung und Auftreten des normalen Atemgeräusehes, dabei anfänglich Knistern.

Kleine zirkumskripte Atelektasen maehen keine Schallveränderung, aber an bestimmter Stelle dauerudes

Knistern.

Zeichen der ersehwerten Luftzufuhr: inspirat. Einsinken des Thorax, besonders in den unteren Par-





tien, bei einseitiger Erkrankung einseitig, oberflächliche beschleunigte Respiration, Cyanose, leere Arterien, gefüllte Venen infolge venöser Stauung, Kälte der Haut, weder Schmerz noch Fieber noch Husten.

Bei Neugeborenen Dyspnoë, Einziehung der Interkostalräume, Sehlüsselbeingruben und unteren Thoraxapertur, beim Inspirium tiefe Furche quer über den Sehwertfortsatz verlaufend, Cyanose, pralle Füllung der Venen, Kühle der periph. Teile. Bei doppelseitiger Atelektase später Entwicklung der "Wespentaille".

Diagnose wegen der die Atelektase begleitenden oder verdeckenden Erscheinungen der Grundkrankheit manchmal schwer. Diff.-diagnostisch ist pleurit. Exsudat auszuschließen (entscheidend Probepunktion und Pektoralfremitus), ferner pneumonisches Infiltrat (entscheidend die Veränderung des Befundes bei Lagewechsel und energischer Inspiration). Blutiges Sputum weist hin auf hämorrhag. Infarkt oder Pneumonie. Fieber auf Pneumonie.

Prognose bei der erworbenen Atelektase nicht ungünstig, abhängig vom Grundleiden; am besten bei Verstopfungsatelektase, zweifelhaft bei kleinen, sehwäehlichen Kindern und Greisen; prädisponiert zu katarrh. Pneumonie, Gangrän.

Behandlung: 1. Angeborene Atelekt.: Reinigung der Nase und des Mundes vom Sehleim, Aspiration des Schleims aus Traehea vermittels eines Katheters und Lufteinblasung gleiehfalls durch Katheter; Hautreize, Klopfen, Frottieren der Haut, Kitzeln der Fußsohle, Bespritzen mit kaltem Wasser oder Uebergießung mit kaltem Wasser im warmen Bad.

Sehulze'sehe Sehwingungen: Man hält das Kind zwischen den gespreizten Beinen, Daumen auf Brust, Zeigefinger in Achselhöhle, die übrigen Finger am Rücken liegend. Das Kind wird in die Höhe gesehwungen, sodaß das untere Rumpfende zum Arzt übersinkt. Beim Sehwung nach abwärts wird das Kind wieder gestreekt. Mehrmals wiederholen.

Bewegungen nach Silvester: Kind auf dem Rücken liegend, die Füße fixiert, die Arme werden abwechselnd über den Kopf des Kindes gehoben und

gesenkt.

2. Erworbene Atelekt. Behandlung des Grundleidens, mit dessen Beseitigung auch die Atelektase sich bessert oder bei nicht zu langem Bestehen verschwindet.

Warme Bäder mit kalten Uebergießungen oder külde Bäder zur Anregung der Atmung; hänfiger Lageweehsel.

Bei Verstopfung der feineren Bronehien mit Sekret bei gutem Kräftezustand und gutem Herzen

eventuell Brechmittel (s. S. 25).

Bei zn starker Gasanftreibung der Därme kühle Umschläge oder Eisblase aufs Abdomen, Klysmen, zeitweises Einlegen eines Gummisehlauehs (Darmrohrs) in den Mastdarm, innerlich Pfefferminztee oder

Rp. Validoli 5,0
S. 3 mal täglich 5—8 Tropfen auf Zucker
zu nehmen
bei gleichzeitigen Sehmerzen
Rp. Tet. Belladonu. 10,0

heissen Pfefferminztee.

Emphysema pulmonum,

dauernde Erweiterung der Alveolen mit Schwund der Septa; Verlust der elastischen Fasernetze der Lungen-



der Supraklavikulargruben. Ab und zu Blutung aus ektasierten Venen.

Perkutorisch abuorm lauter Lungenschall (Schachtelton), Tiefstand der unteren Lungengrenzen, vorn bis 8. Rippe, hinten bis 12. Brustwirbel oder gar bis 1.—2. Lendenwirbel; Verschwinden des halbmondförmigen Raumes.

Herz überlagert, daher Herzdämpfung sehr klein, manchmal gar nicht festzustellen, Cor oft nach abwärts gesunken.

Auskult.: Abgeschwächtes, manchmal gänzlich fehlendes ves. Atmen, Rasselgeräusche aller Art als Zeichen des ehron. Bronch.-Katarrhs. Verstärkter H. Pulmonalton als Ausdruck der Hypertrophie des rechten Ventrikels.

Answurf schleimeitrig, abhängig vom chr. Katarrh oder der nicht allzu selten sich entwickelnden zylindr. Bronchiektasie.

Diagnose nach den geschilderten Symptomen leicht, da eine Verwechslung mit Pneumothorax, der stets einseitig ist, ausgeschlossen.

Prognosc: Echtes Emphysem anatomisch unheilbar; besteht jahrelang. Die Kranken gehen, falls nicht unterkurrent, an den Erscheinungen der Herzinsuffizienz zu Grunde. Zweckmässige Behandlung kann die Entwicklung jahrelang aufhalten. Volumen pulmonum auct. geht zurück, wenn die Ursachen bald beseitigt werden. Emphysem bedeutet für alle hinzutretenden Erkrankungen eine ernste Komplikation.

Behandlung: Prophylaktisch wichtig ist die Behandlung des chron. Bronch.-Katarrhs, sowie aller mit exzessivem Husten einhergehenden Entzündungen; ich verweise auf das entsprechende Kapitel dieses Buches. Bescitigung der Fettleibigkeit (s. S. 9 u. f.). 

Atemgymnastik: (5—6 tiefe Atemzüge hintereinander, Hände am Hinterkopf gefaltet), Zimmergymnastik: Freiübungen mit den Armen, so daß dem Heben Einatmung, dem Senken der Arme Ausatmung entsprieht. Flaehe, kurze Inspiration, langsame und gedehnte Exspiration. Mäßiges Bergsteigen (Terrainkur), dabei sind Kraftleistungen zu verbieten, bei eintretender Atemnot, Herzklopfen ausruhen und umkehren!

Gerhardt'sehe Kompression: Umfassen der unteren Thoraxapertur beiderseits von hinten und Kompression

gegen Ende der Exspiration.

Nach Hofmann rhythmisehe Kontraktion der Bauchmuskulatur beim Exspirium.

Besuch eines mediko-meehanischen Instituts unter

saehgemäßer ärztlicher Leitung.

Eine Reihe von Kompressionsapparaten sind angegeben worden, haben aber in der Praxis relativ wenig Eingang gefunden. Die bekanntesten sind:

1. Der Roßbach'sehe Atemstuhl (am meisten in Gebrauch): Stuhl mit hoher Lehne, hinten 2 Holzwalzen, an jeder seitlich ein Hebel. Von der Walze gehen breite Bänder aus Hanf nach vorn und werden über der Brust so befestigt, daß sie die Einatmung nicht hindern. Der auf dem Stuhle sitzende Patient ergreift mit der rechten Hand den rechten, mit der linken Hand den linken Hebel und indem er sie einander nähert, komprimiert er den Thorax und verstärkt und erleichtert so die Ausatmung.

Täglich mehrmals zu wiederholen! Kontraindiziert bei Endokarditis, Arteriosklerose, ehron. Nephritis.

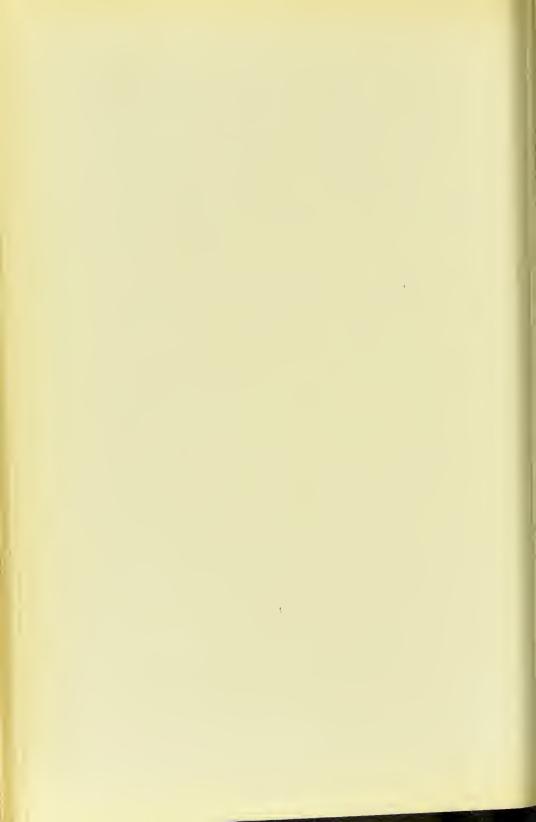
2. Strümpeli's Kompressorium besteht aus zwei durch eine Sehnur verbundenen Brettern, die man flach zu beiden Seiten des Thorax so anlegt, daß die vorderen Enden um ea. 50 em überragen. Durch Zusammendrücken der Bretter komprimiert man den Thorax.

3. Schreibers Korsett: festleinene Weste, hinten durch Schnürsenkel verbunden, vorne bis zur Mamillarlinie reiehend; an den vorderen Rändern starke Haken, über welehe ein Gummischlaueh kreuzweise befestigt ist. Fixierung des Korsetts durch Gurte über beide Schultern. Gummischlaueh nicht zu fest anziehen, oben mäßig, in der Mitte etwas stärker, unten wieder schwäeher. Täglich einige Stunden zu tragen. Hat sieh in der Praxis nicht sonderlich eingeführt.

Der Boghean'sehe Atmungsstuhl ist nur für die Anwendung in Austalten oder Krankenhäusern geeignet; er komprimiert den Thorax durch zwei Druekplatten und wird durch einen Elektromotor getrieben.

Pneumatische Behandlung: Die transportablen Apparate (Waldenburg) haben sieh nieht bewährt, ebensowenig die Ausatmung in verdünnter Luft, welehe die Lunge nur sehr wenig entleert. Weit bessere Resultate die Behandlung in den pneumatischen Kammern: wochenlang täglich eine Sitzung von 13/, Stunde Dauer. Druek anfangs 1/4, später 1/3 Atm., Anstieg und Abstieg dauert je 25 Minuten, der Druek bleibt ca. 1 Stunde konstant. Mit zunchmendem Druck Vertiefung der Atemzüge, Verkürzung der Einatmung, Verlängerung des Exspiriums, Abnahme der Frequenz, Vergrößerung der Vitalkapazität. Der Emplysematiker mit seinem Sauerstoffhunger erhält ständig neue Luft unter höherem Sauerstoffdruck. Bessere Entleerung im Stadium des sinkenden Drucks, Begünstigung der Blutzirkulation (Abnalume des negativen Drueks auf der Pleura-Oberfläche, dadurch stärkere Saugwirkung der großen intrathorakalen Venenstämme und der Vorhöfe). Erleichterung der Expektoration, Besserung, ja sogar Beseitigung der ehron. Bronchitis.





Abhärtung und Kräftigung durch Teilabreibungen, Ganzabreibungen, Solbäder, Kohleusäurebäder (s. S. 1 u. f.). Sauerstoffinhalationen bringen nur momentane, vorübergehende Erleichterung.

Bekämpfung und Beseitigung des Hustenreizes infolge Pharyngitis und Laryngitis (s. S. 38, 39),

Sorge für freie Nasenatmung.

Regelung der Diät: kleine und häufige Mahlzeiten, nicht zu reichlich und nicht zu spät Abendessen, blähende Nahrungsmittel (frisches Brot, Kohl, Erbsen) und stark kohlensäurehaltige Getränke meiden, Sorge für regelmäßige Stuhlentleerung, Beseitigung des Meteorismus durch Pfefferminztee, feuchtwarme Umschläge (s. S. 100). Erleichterung des Expektorierens wie beim chron. Bronchial-Katarrh medikamentös, durch warme Mineralwässer, Inhalationen, Beklopfungen und Vibrationsmassage des Thorax besonders hinten und unten.

Freund hat für Fälle von primär starr dilatiertem Thorax bei noch gutem Herzen die Resektion der Rippenknorpel vorgeschlagen. Die Operation wurde bisher viermal ausgeführt. Stieda empfiehlt beiderseits in einer Sitzung von der 2.—5. Rippe 1½ bis 2 cm Knorpel subperichondral wegzunehmen, an der 2. Rippe noch außerdem ein Stückchen des knöchernen Rippenteils. Nicht zu spät operieren! Nicht warten bis zu hochgradiger Herzdilatation. (Stieda, Münch. med. Wochenschr., 1907, No. 48, S. 2373, daselbst auch die übrige Lit.) Jedenfalls sind die Erfolge bei geeigneter Auswahl der Fälle ermunternd.

Im letzten Stadium stehen die Dekompensationserscheinungen des Herzens im Vordergrund.

Tritt zur exspiratorischen Dyspnoë noch Atemnot von seiten des Herzens, dann Schonungstherapie; man lasse den Kranken nicht viel herumgehen, gebe Strophantus- oder Digitalistinktur.

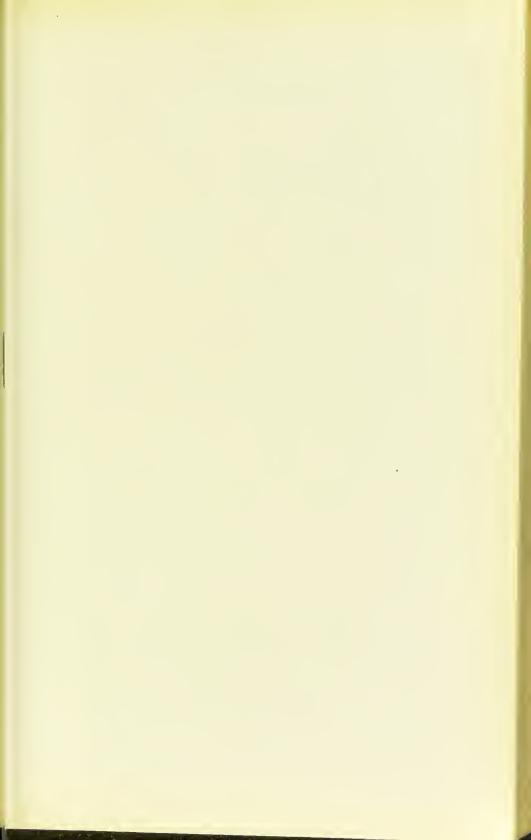
Rp. Tinet. Strophanti 5,0
S. 3—4 mal täglich 5—6 Tropfen in
Zuckerwasser zu nehmen
oder
Rp. Tinct. digit. titr. (Schallmeyer)
S. 3 mal täglich 30 Tropfen zu nehmen
oder kombiniert mit einem Expektorans:
Rp. Stib. sulf. aurant.
Pulv. fol. digit. titr. aa 1,0
Morph. muriat 0,1
Pulv. rad. Liquir.
Suc. Liquir. 🗟 2,0
M. f. pil. No. 50.
S. 3stündlich 1 Pille zu nehmen
und gebe ab und zu 1 Glas Ungar- oder Portwein.
Manchmal empfiehlt sich eine Liegekur, um dem
Herzen möglichst viel Arbeit zu ersparen.
Kohlensaure Bäder, Sauerstoff-Inhalationen, letztere
in ausgiebigstem Maße.
Kommt es zu Stauungen, dann Digitalis in größeren
Dosen, eventuell kombiniert mit Koffein.
Rp. Pulr. fol. digit. titr 0,1
Coffein. citr $0,2$
Mf. p. dent. tal. dos. No. XII

S. 3—4mal täglich 1 Pulver zu nehmen.

Dann für längere Zeit einmal täglich die halbe Dosis weitergeben.

Lungenabszess.

Aetiologie: selten Trauma; infektiöse Embolie nach Venenthrombose, otogene Sinusthrombose, Endokarditis, Entzündungsprozesse im Darm. Durchbruch benachbarter Eiterungen in die Lunge (subphrenischer Abszeß, Pleuraempyem, Wirbelerkrankung), Frendkörper; ganz besonders nach Pneumonie und zwar





am häufigsten nach Influenzapneumonie. Selten

Aktinomykose und Rotz.

Symptome: Plötzliches Auftreten reichlicher, rein eitriger, meist geruchloser Sputa, häufig Blutstreifen, mit bloßem Auge erkennbare Gewebsfetzen, elastische Fasern, Cholesterintafeln, Hämatoidinkrystalle, Eiterkokken enthaltend. Intermittierendes oder stark remittierendes Eiterfieber, Schüttelfröste. Bei Bildung eines Hohlraums Kavernensymptome: tympan. Schall, klingendes Rasseln, amphor. Atmen.

Diagnose: Röntgenuntersuchung (Photographie). Wichtig die Beachtung der Anamnese und Genese der Erkrankung. Bei schubweiser und massenhafter Eiterentleerung Verdacht auf Durchbruch eines Pleuraempyems oder eines subphrenischen Abszesses. Bei Pleuraempyem hinten Dämpfung von oben nach unten zunehmend mit entsprechender Abnahme des Atemgeräusches. Bei Pneumonie meist Bestehenbleiben oder Wiederanfang des Fiebers; Uebergang des rostfarbenen Sputums in grünes deutet auf Abszeß hin. Bei tuberkulösen Kavernen Tuberkelbazillus (nicht zu verwechseln mit anderen säurefesten Bazillen)! Gangrän: stinkender, dreischichtiger Auswurf, Dittrich'sche Pfröpfe. Bei fehlendem eitrigem Auswurf Diagnose nicht zu stellen. Cave Probepunktion bei Verdacht auf Langenabszeß.

Prognose abhängig von der Ursache oder vom Hinzutreten von Komplikationen, relativ günstig nach krupp. Pneumonie, weniger nach Influenzapneumonie

wegen Neigung zur Progredienz.

Behandlung: Prophylaktisch bei Venenthrombose Ruhigstellung der Extremität, Watteverband. 4-6 Wochen Bettruhe. Bei hochgradiger Atemnot Morphium subkutan 0,015-0,02.

Rp. Sol. morph. muriat. . . . 0,2/10. S. 3/4—1 Pravaz-Spritze subkutan.

Solitärabszesse heilen manehmal spontan aus. vorausgesetzt, daß keine Gangrän hinzutritt. Unter keinen Umständen Sekretionsbeschränkung, eher bei nachlassender Expektoration Senega (s. S. 18), Liq. ammon, anis. 3 mal täglieh 5-12 Tropfen in Haferschleim, oder Benzoësäure.

Rp. Acid. benz. 0,1-0,3 Camph. trit. 0,1

S. 3-4 mal täglich 1 Pulver zu nehmen.

Inhalation von Warmwasserdämpfen wirkt lösend und erleichternd.

Bei anhaltender Unmöglichkeit zu sehlafen, nachts Opinm in kleinen Dosen, damit der Kranke etwas zur Ruhe kommt:

Rp. Op. pulv. Suc. Liquir. q. s. ut. f. pil. No. XXX Consp. Lykopod.

S. abends 1-2 Pillen zu nehmen.

Reiehliehe, kräftige Ernährung: 1--11/2 1 Milch, Sahne, Eier, Butter, Fleiseh, reiehlich Wein (s. S. 87); wenn nötig Ol. camphorat. off. subkutan nach Bedarf 3-4 Spritzen.

Zeigt sieh bei mehrwöchentlieher Beobachtung keine Tendenz zur Besserung, dann kommt Operation in Frage.

Indikationen nach A. Fraenkel:

1. Ist die Abszeßhöhle so groß, daß spontane Verkleinerung ausgeschlossen und Gefahr der Sekretstauung vorhanden ist, dann Pnenmotomie.

2. Bei Durchbruch in die Pleura Thorakotomie.

3. Ferner ist Operation nötig, wenn ein primärer Eiterherd außerhalb der Lunge vorhanden ist; kommuniziert dieser nicht mit der Lunge, dann zwei Eingriffe: am primären Abszeß und am Lungenabszeß.





Ueber Pneumotomie siehe Verhandlungen des Kongresses der dentschen Gesellschaft für Chirurgie, Berlin 1908.

Lungengangrän

faulige Erweichung und Zerstörung des Lungengewebes,

hänfiger als Abszeß.

Aetiologie: Embolic bei akuten Infektions-krankheiten (Typhus, Variola, Febr. recurr.), auch im Anschluß an einfachen hämorrhagischen Infarkt. Im Verlauf der putriden Bronchitis und Bronchiektasie; Fremdkörper, Aspiration pathologischer Zerfallsprodukte ans Mund, Rachen, Kehlkopf und Trachea (Diphtherie), Durchbruch eines Karzinoms oder Traktionsdivertikels des Oesophagus oder erweichter Bronchialdrüsen in Trachea oder Bronchien; Wirbelerkrankungen; im Auschluß an Lungenabszeß, an chronische Pneumonie und bei Lungentuberkulose im Endstadium.

Prädisponierend: Tranmen, Diabetes mellitus.

Symptome ähnlich der putriden Bronchitis. Fieber atypisch, schwankend, bis zu 40°; übler Geruch der Ausatmungsluft.

Sputum pathognomisch: reichlich, aashaftstinkend, fanlig, widerlich süß besonders im Moment des Aushustens, schuntziggrau oder graubraun oder kaffeeartig. Dittrich'sche Pfröpfe, Parenchymfetzen; keine elastischen Fasern; Fettsäurenadeln, Myelintropfen, Hämatoidin, Spaltpilze; anfallsweiser, heftiger Husten, maulvolle Expektoration, plenritische Seitenschmerzen, oft Kurzatmigkeit, Dyspepsie, Kräfteverfall.

Physikalisch: nur Brandhöhlen von mindestens 6 cm Durchmesser nachweisbar, gedämpft tympanitischer Schall, Wintrich'scher Schallwechsel beim Oeffnen und Schließen des Mundes, Bronchialatmen mit amphorischem Beiklang, klingende und nichtklingende Rasselgeräusche.

Röntgenphotographie! Cave Probepunktion! Verlauf abhängig vom Umfang der Gangrän; zirkumskripte meist akute und multiple meist chronische Form.

Komplikationen: Am häufigsten Blutungen; eitrige resp. jauchige Pleuritis, bei Durchbruch Pneumothorax, metastatische Abszesse in anderen Organen.

Diagnose bei charakteristischem Sputum und Anwesenheit von Lungenfetzen leicht; fehlen diese, dann Wahrscheinlichkeitsdiagnose, wenn bei putridem Sputum über einer Dämpfung amphorisches Atmen zu hören ist. Anamnese! Aetiologie!

Prognose stets mit äußerster Vorsicht zu stellen; nur bei umschriebener Gangrän Heilung möglich, am häufigsten nach eroup. Pneumonic.

Behandlung: Prophylaktisch tunlichst energische Behandlung aller ätiologisch in Betracht kommenden Affektionen.

Reichliche Ernährung, die Kost muß nahrhaft, leicht verdaulich und sehr fettreich sein. Alkohol, (Cave bei Blutungen), neben 1—1/2 l Milch viel Butter (80—120 g pro die) oder Sahne, bei entsprechendem Appetit Fleisch, Geflügel, Gemüse.

Gegen die bei Gangrän so häufige Dyspepsie

und Appetitlosigkeit

Rp. Orexin. tannic. 0.3-0.5

d. t. dos. No. XII

S. mehrmals täglich 1 Pulver zu nehmen , oder

Kola-Pastillen

Vor den Mahlzeiten 1-2 Past.

oder

Rp. Tinet. Chin. compos. 15,0 S. mehrmals täglich 15 Tropfen.





oder
Vials tonischen Wein
Mehrmals täglich 1 Gläschen voll.
Mundspülen mehrmals täglich, besonders vor
lem Essen:
Rp. Saccharini
$Natr.\ bicarb.\ \Omega \ .\ .\ .\ .\ 1,0$
$Ac. \ salicyl. \ \ . \ \ . \ \ . \ \ 4.0$
Spir. vini ad 200,0
S. einige Tropfen auf 1 Glas Wasser zum
Gurgeln
oder
Rp. Thymoli $0,25$
$Ae. \ benz. \ . \ . \ . \ . \ . \ . \ 3,0$
Tinet. Eucalypt
Ale. abs 100,0
Ol. menth. pip. gtts. XX
S. 1 Kinderlöffel in $1/2$ Weinglas Wasser
zum Mundspülen
oder
Kal. permang.
1—2 Kristalle auf 1 Glas Wasser.
Chinin und Eisen wegen ihrer appetitstörenden Nebenwirkung nicht zu empfehlen.
Ist die Abstoßung nekrotischer Massen beendigt,
bei noch reichlicher Sekretion:
Rp. Plumb. acet 0,03-0,06
Sach. lact 0,3
Mfp. d. t. dos. No. XII
S. 2 stündlich 1 Pulver zu nehmen.
In späteren Stadien bei nachlassendem Fieber
Rp. Ac. tann 0,05—01
Sach. alb 0,3
Mfp. d. tal. dos. No. XII.
S. 2 stündlich 1 Pulver zu nehmen.

Sekretionshemmend wirken Inhalationen mit Terpentinöl oder besser mit $4^{0}/_{0}$ Karbolsäure mittels der Curschmann'schen Maske (s. S. 45), kombiniert mit Myrtol innerlich

Rp. Caps. Myrtol Dos. 50 à 0,15 3-6-9 Kapseln pro die.

Blutungen: Eisblase auf die Brust, Eis innerlich, und Hamostyptica. A. Fraenkel empfiehlt Ol. Terebinth.

Rp. Ol. Terebinth 0,5 dent. tal. das. ad. eaps. gelat. No. 50

S. 3—5mal täglich 1 Kapsel

oder Ergotin subkutan

Rp. Ergot. dialys. 5,0 (Wernigk oder Golaz)

S. 1/4-1 Pravarsche Spritze subkutan.

Bei starker Haemoptoë Injektionen mit sterilis. Gelatine Merck unter die Haut (50 cem pr. dosi); wegen der Tetanusgefahr benutze man nur das Merk'sche Präparat; auch rektal zu verabreiehen.

Jeder Kranke mit Lungengangrän, auch bei geringem oder fehlendem Fieber, soll dauernd im Bett oder im Liegestuhl auf ge-

deektem, geschützten Balkon liegen.

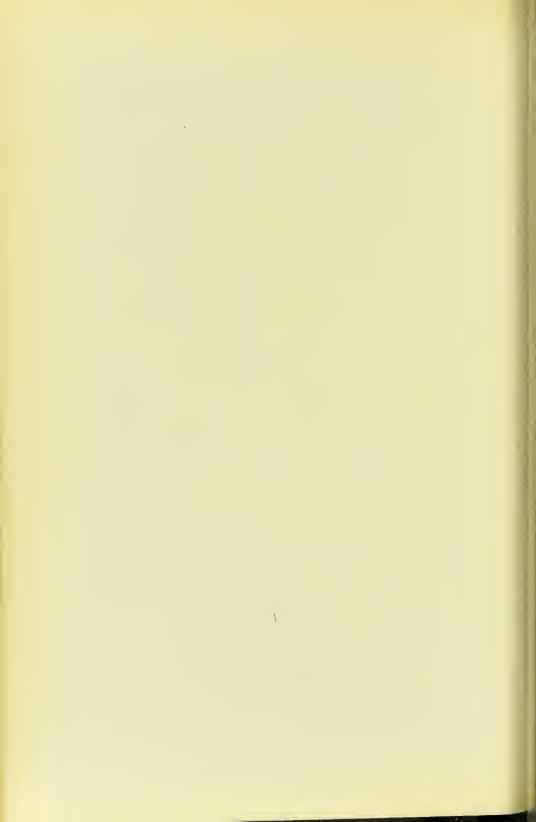
Operatives Eingreifen (Pneumotomie): Sofort indiziert bei akut verlaufender, zirknmskripter Gangrän; ferner nach mehrwöchentlieher erfolgloser Behandlung, wenn nur ein oder mehrere benachbarte Herde resp. Höhlen vorhanden sind, günstiger Ernährungszustand vorausgesetzt.

Maßgebende Gesichtspunkte für die Auswahl der

zu operierenden Fälle:

1. Vorhandensein umschriebener Dämpfung in mitten lufthaltigen Parenehyms.

2. Reichlich Parenchymfetzen im Sputum.



3. Uebereinstimmung des Röntgenbildes mit dem perkut. Befund.

Lungenhypostase.

Passive Hyperämie mit Stase und Exsudation am tiefsten Punkt der Lunge bei verminderter Triebkraft des Herzens plus längere Zeit hindurch unverändert beibehaltener Körperlage. An sich keine Entzündung, aber meist kommt es zu fibrinöser oder katarrh. Pneumonie (gefährliche Komplikationen des Grundleidens); bei schweren fieberhaften Krankheiten, (Typh. abd.), bei Herzkranken, bei Greisen, bei Kachektischen und bei langandauernder Agonie.

Symptome: Die der Kreislaufsschwäche und erschwerter Atmung; schwacher, beschleunigter Puls. Dilatation des rechten Herzens, CO₂-Intoxikation.

Perkut.: Tympanit. Schall und abgeschwächtes ves. Atmen bis zu Dämpfung, Bronchialatmen, Bronchophonie, verstärkter Peet. fremitus.

Auskult.: Reichliches kleinblasiges, klingendes oder krepitierendes Rasseln und bei Hinzutritt von Entzündung Fieber.

Sitz der Hypostase infolge der Rückenlage des Kranken meist hinten unten beiderseits.

Komplikation: Lungenödem und Asthma cardiale. Prognose stets ernst, da Hypostase eine sehwere Komplikation der ursächlichen Erkrankung ist.

Behandlung: Prophylaktisch häufiger Lagewechsel bei hinfälligen und benommenen Kranken, besonders ist langdauernde Rückenlage zu meiden, evtl. halbsitzende Stellung oder erhöhte Rückenlage einzunehmen. Häufig wiederholte Aufforderung zu tiefen Atemzügen; wenn möglich, kalte Uebergießung im warmen Bad oder einfache kalte Waschungen. Kontrolle der Herzkraft, rechtzeitig Digitalis und Stimulantien.

Rp. Inf. fol. Digit. titr. . . . 1,0/150 S. 3 mal täglich 1 Esslöffel voll zu nehmen oder

Digalen

3mal täglich 1 cem innerlich

(Aether, Kampher, Adrenalin subkutan [s. S. 80], heißer starker Kaffee mit Kognak, Champagner eßlöffelweise).

Bei katarrhalisehen Erseheinungen im hypostasisehen Gebiet reflektorische Auslösung von Husten durch Senega, Lig. ammon. anis. oder Benzoesäure (s. S. 116).

Lungenödem.

Austritt von Blutflüssigkeit in die Alveolen infolge abnormer Durchlässigkeit der Kapillargefäßwände und ungenügender Herzarbeit (Stauung).

Actiologie: lobäre Pneumonie, Herzkrankheiten entweder sub finem oder bei Ueberanstrengung, intrathorakale Erkrankungen, Infektionskrankheiten, agonal.

Prädisponierend Alkoholismus.

Stets mit Kreislaufssehwäche (Herzsehwäche) verbunden.

Symptome: Charakteristisches Sputum, reichlich, dünnflüssig, schaumig, serös, hellgelb-rosa oder durch reichliche und innige Blutzellenbeimischung pflaumenbrühartig. Lebhafte Dyspnoë, Cyanose.

Perkutoriseh: nur bei sehr reiehliehem Flüssigkeitserguß Dämpfung. Auskultatorisch: feuehte großoder kleinblasige Rasselgeräusehe. Bei vorwiegendem entzündliehem Charakter sind die physik. Erseheinungen intensiver.

Fieber nur, wenn durch die primäre Affektion bedingt.

Verlauf: Entzündliches und Stauungsödem zu unterseheiden. Ersteres bei Entzündungsprozessen in





der Lunge, letzteres bei Herz- oder Gefäßerkrankungen. Bei fortschreitendem Lungenödem Stertor, Trachealrasseln; Beschleunigung des Pulses, Nachlassen der Spannung, klein, unfühlbar; kühle Extremitäten und Gesicht, klebriger Schweiß und schließlich Exitns durch Ersticken.

Diagnose leicht; nicht zu verwechseln mit primärer Lungenhyperaemie im 1. Stadium der kroup. Pneumonie!

Prognose stets ernst, doch tritt nicht immer der Exitus ein, da rechtzeitige und zweckmäßige Behandlung sehr oft erfolgreich.

Behandlung: Bei drohendem Lungenödem starken, heißen Kaffee oder Tee mit Rum oder Kognak, Champagner eßlöffelweise. Hautreize, besser als Senfpapier Senfmehl mit heißem Wasser anrühren, Kompresse darin eintauchen, ausringen und auf die vordere Brustfiäche legen, oder man streicht den Brei auf eine Kompresse und legt diese bis zur starken Rötung der Haut auf, auch auf die Waden. Heiße Hand- und Fußbäder mit Zusatz von Senfmehl (1-2 Eßlöffel voll); sehr wirksam trockene Schröpfköpfe, auf jeder Brusthälfte vorn und seitlich 10-12 Stück. Gleichzeitig Ol camphor, Aether, Adrenalin (Stammlösnug!) (s. S. 80). Auch Tinctura Moschi subkutan nach Bedarf mehrere Spritzen hintereinander und dann 1/2 stündlich bis einstündlich eine Spritze bald des einen bald des anderen Mittels, oder Coffein subkutan.

Rp. Sol. Coffein natr. benzoic. 2,0/10,0. S. nach Bedarf eine Prar. Spritze subkutan.

Bei vollem und gespanntem Puls, namentlich im Verlauf von Pneumonie, aber auch bei Herz- und Nierenkranken Aderlaß, am besten mit der Venenpunktionsnadel; Entnahme von ca. 350 ccm Blut; Stimulantien weiter verabreichen; Herztätigkeit fortgesetzt kontrollieren.

Brechmittel am besten zu meiden (Gefahr des Kollapses!).

Bei Nierenerkrankung Diuretika mit Digitalis kombiniert.

Rp.	Inf. fol. digit. titr.		٠	1,5/150
	Tinct. Stroph			2,0
	Liq. kal. acet			20,0
	Sir. cort. aurant.			20,0

M. S. 2stündlich 1 Esslöffel voll xu nehmen.

Nach Beseitigung der dringendsten Gefahr wenn nötig Senega, Liq. ammon. anis oder Benzoèsäure zur Entleerung der Flüssigkeit aus den Bronchien.

Rp.	Inf.	rad.	Sene	g.				5,0/180
	Liq.	amn	non.	anis			٠	3,0
	Sir.	Altho	ae aa	l .				200,0
.9	96	2 of in	Mich	1 170	ali	ffal	21011	var malianan

—3 stündlich 1 Esslöffel voll zu nehmen oder

Rp.	Ac. benzoic.	٠					٠	0,2
	Kamph. trit.		٠	٠				0,1
	Sacch. alb.				٠			0,3

Mf. p. dent. tal. dos. No. VI.

S. 3 mal täglich 1 Pulver zu nehmen.

Morphinm bei Lungenödem selbst bei stärkster Atemnot kontraindiziert.

Lungenembolie und Lungeninfarkt.

Nur wenn der Embolus das Gefäß nicht ganz verstopft, bleibt gelegentlich der Infarkt aus.

Bei infektiösem Embolus entsteht metastat. Abszeß oder Lungengangrän; bei nicht infektiösem Embolus hämorrhag. Infarkt.

Actiologie: Thrombose der Schenkelvenen, eines Hirnsinus; im Puerperium; bei ausgedehnten





Hautverbrennungen; Thrombose der Prostatavenen; aus dem dilatierten rechten Ventrikel bei Erlahmen

der Herztätigkeit (Fibrinniederschläge).

Symptome bei Embolie des Stammes oder eines Hauptastes der Art. pulmonalis: rapid einsetzende Atemnot, Oppressionsgefühl, hochgradige Cyanose, Verschwinden des Pulses, Verbreiterung der Herz-

dämpfung nach rechts.

Bei Verstopfung kleinerer Aeste mit anschließender Infarcierung der zugehörigen Getäßgebiete Symptome nieht so stürmisch: sehr oft, nieht immer, Schüttelfrost, Cyanose, Dyspnoë, gesteigerte Pulsfrequenz, umsehriebenes Seitensteehen, häufig Temperatursteigerung von relativ kurzer Dauer.

Sputum rein blutig, dunkel, sehwärzlich, luftleer, oft mit Schleim vermischt, hält tage- bis woehenlang an. Bei kleinen Infarkten können Symptome fehlen.

Perkutoriseh: umsehriebene Dämpfung, am häufigsten reelits hinten unten; kleinblasige, krepitierende Rasselgeräusche; bei Verstopfung der Bronehien Bonehialatmen; bei pleurit. Erguß abgesehwächtes ves. oder unbestimmtes Atemgeräusch; oft pleuritisches Reiben. Da, wo der Embolus sitzt, oft herzhystol. Stenosengeränseh.

Nachschleppen der betroffenen Seite bei der Atmung und Hochstand des Zwerchfells.

Verlauf: bei Verstopfung des Stammes oder eines Hauptastes Exitus unter den Erseheinungen höchster Atemnot oder sofortiger Ohnmaeht; sind kleinere Aeste betroffen, dann allmähliehe Anpassung des Organismus, Atemnot nur bei Anstrengungen. Dämpfung hellt sieh erst nach Woehen auf.

Diagnose: Anamnese! Aetiologie! blutige Sputa auch bei initialer Phthise, bei Lungentumoren und

sonstigen Lungenaffektionen!

Prognose abhängig von dem Sitz und der Zahl der Emboli und der Grundkrankheit; relativ günstig bei Schenkelvenenthrombose, weniger bei Herzerkrankung oder pyaemischen Prozessen.

Behandlung: Prophylaktisch bei Schenkelvenenthrombose Hochlagerung des Beines, Watteverband und Immobilisierung in der Schiene; Vorsicht beim Umlegen der Binde, nur leicht umlegen! Bei Schmerzen daselbst Eisblase oder Umschläge mit essigs. Thonerde oder Bleiwasser. 4—5 Wochen Bettruhe. Nicht massieren oder einreiben! Erst aufstehen, wenn sämtliche Erscheinungen an den Venen verschwunden sind. Sorge für leichten Stuhl, Bekämpfung etwaigen Hustenreizes durch Narkotikas, S. 15 n. 16.

Bei Herzaffektionen rechtzeitige Bekämpfung be-

ginnender Herz- und Kreislaufsschwäche.

Ist Embolie eingetreten, dann Bekämpfung der Herzschwäche durch Aether, Kampfer subkutan (s. bei Lungenödem), Alkohol, starken heißen Kaffee. Gleichzeitig Ableitung auf die Haut (heiße Hand- und Fußbäder, Sinapismen auf Brust und Waden), damit kein zu starker Blutstrom in die Lunge kommt und den Embolus wo möglich noch fester in die Arteric treibt. Bei hochgradiger Atemnot Morphium subkutan 0,015—0,02 (0,2:10,0, 3/4—1Prav.-Spritze).

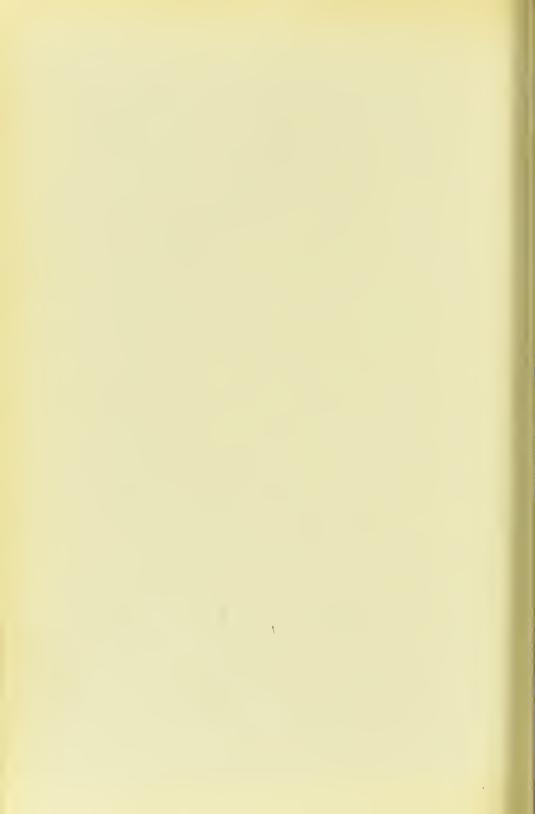
Den Kranken nicht zu hoch betten, nicht bewegen, nur vorn untersuchen; auch in den folgenden Tagen

noch absolute Ruhe.

Behandlung des Infarkts rein symptomatisch: Gegen Seitenstiche und heftigen Husten halbseitige Umschläge um die kranke Seite, dabei den Kranken nicht bewegen; bei gutem Herzen Morphinm subkutan in kleinen Dosen

Rp. Sol. morph. muriat. . . . 0,1/10,0 S. 1/2—3/4 Prav. Spritze subkutan (0,005 —0,008





oder Opiumsupposit:

Rp. Op. pur. 0,03—0,05 Butyr. Kakao . . . 0,2 Mf. supp. dent. tal. dos. No. IV.

S. 1—2 Suppositorien tüglich.

Die Blutung ist meist gering, erfordert kein Einsehreiten.

Ruhig liegen! Leiehte Diät (Milch, Brei, Brühe), Alkohol nur bei Herzschwäche.

Bei Infarktbildung Digitalis am besten zu meiden. Untersuehung erst nach einigen Tagen vornehmen, wenn Kräftezustand und Herz gut.

Lungentuberkulose.

Aetiologie: Infektion mit dem Koeh'sehen Tuberkelbazillus; kongenitale Infektion verschwindend selten, kommt nicht in Betracht. Disposition ererbt oder erworben; frühzeitige Verknöeherung des 1. und 2. Rippenknorpels, häufiger reehts wie links, infolge dessen Stenose der oberen Brustapertur (Freund), habitus paralyticus = mangelhaft entwickelter Thorax, Ausdruck lymphat. Diathese; Steigerung der Disposition durch Schwangerschaft, Geburt, Woehenbett, Laktation.

Prädisponierend: Unzureichende Ernährung, Exzesse, seelische Erregungen; ferner Kyphoskoliose, Bronchiektasie, Lungengangrän, Bronchostenose z. B. bei Aortentaneurysma; nach Masern-, Keuchhusten-, Influenzapneumonien, nach sero-fibrinöser Pleuritis; Pulmonalstenose, Diabetes mell., Traumen, Anaemie; langdauernder Aufenthalt in geschlossenen Räumen (Gefängnissen).

Früh-Symptome: Appetitlosigkeit, Dyspepsie, Blässe des Gesiehts, verminderte körperliehe Leistungsfähigkeit, leichte Ermüdbarkeit, (auch der Stimme), kurzer, trockener Husten, Pupillenerweiterung auf der kranken Seite, Tachykardie, fliegende Gesichtsröte,

Abmagerung, Nachtschweiße, abends leichtes Frösteln und geringe Temperatursteigerung, Brustschmerz, Hämenten Treekens Plausitie!

Hämoptoe. Trockene Pleuritis!

Auskultatorisch: Rauhes Inspirium, sakkadiertes Atmen, abgeschwächtes ves. oder fehlendes Inspirium, verlängertes und verschärftes ves. Exspirium (das ves. Atemgeräusch im allgemeinen auch beim Gesunden rechts stärker wie links); Rasselgeräusche (oft erst beim Husten deutlich werdend), ves.-bronchiales oder bronch.-ves. Atmen, über Infiltrationen Bronchialatmen. Cave Muskelgeräusche!

Perkutorisch: Schallabschwächung erscheint meist später als die Auskultationserscheinungen.

Bei ausgeprägter Phthise Eingesunkensein der foss. supra- und infraclav., Nachschleppen der kranken Lungenspitze bei der Atmung. Dämpfung; Asymmetrie und Einengung der Krönig'schen Schallfelder, unscharfe Begrenzung der kranken Scite (Krönig, Berl. kl. W., No. 20, 1900).

Im Auswurf Tuberkelbazillen, elastische Fasern. Ficher wechselnd.

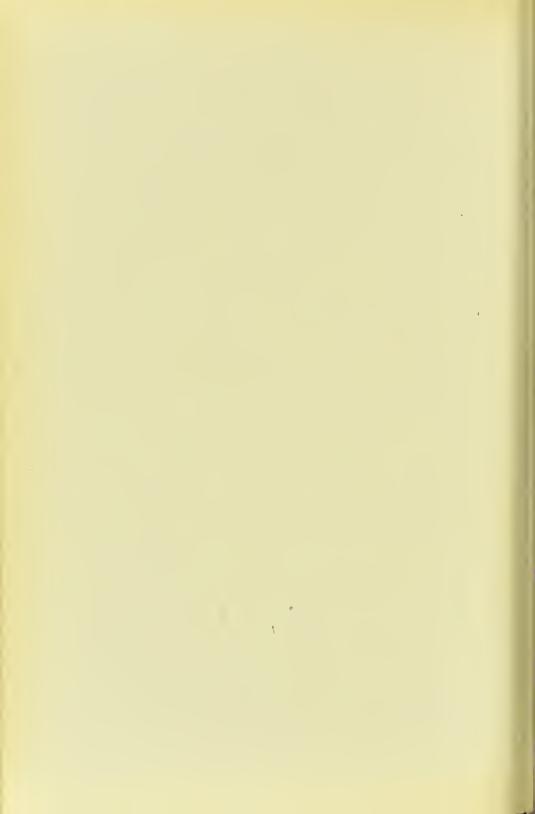
Bei Kavernen gedämpft-tymp. Schall, Geräusch des gesprungenen Topfes, Metallklang, Wintrich'scher und Gerhardt'scher Schallwechsel, grobblasige, klingende, sogar metallische Rasselgeräusche. Vermehrter Auswurf, münzenförmig. Stark remittierendes Fieber, reichliche Schweißausbrüche.

Pityriasis versicolor! Trommelsehlägelfinger.

Ausbreitung zirkumskript und diffus. Verlauf akut oder chronisch.

Komplikationen: Kehlkopf-, Darm-, Bauchfell-, Gehirnhaut-, Knochen- und Urogenitaltuberkulose; Pleuritis, Pneumothorax.

Diagnose leicht bei deutlichen physikalischen Erscheinungen, bei charakteristischen Acnderungen des



Allgemeinzustandes und bei Vorhandensein des Tb-Bac. im Auswurf. Von größter Bedeutung ist die Frühdiagnose (vor Auftreten akustischer Phänomene). Das Röntgenverfahren läßt hier meist im Stich. Bei nicht Fiebernden die probatorische Alttuberkulin - Einspritzung noch am zuverlässigsten; man spritze 1 mg Alt-Tuberkulin = 1 Teilstrich der Pravaz'schen Spritze von einer 10/0 Lösung Alttuberkulin in 0,5% Karbollösung abends unter die Haut zwischen die Schulterblätter, nachdem man an den 2 oder 3 vorausgehenden Tagen in zweistündlichen Messungen die Temperatur bestimmt hat. Reaktion nach 8—15 Stunden. 2 stündliche Temperaturmessungen! Steigerung von 0,5° C. gilt als Reaktion; ist sie nur schwach oder nur angedeutet, so wiederhole man dieselbe Einspritzung nach einigen Tagen; sie tritt alsdann stärker auf. Bei völlig erfolgloser erster Einspritzung injiziere man nach 2-3 Tagen 3 mg (= 3 Teilstriche der 1% Lösung), und falls auch diese negativ ausfällt, nach weiteren 3 Tagen 5 mg (= 5 Teilstriche). Temperatursteigerung sehr oft auch Außer der Herdreaktion (vermehrtes Rasseln, stärkere Schallabschwächung) und Allgemeinerscheinungen (Schüttelfrost, Glieder-, Kreuz- und Kopfschmerzen).

Die probatorische Injektion ist kontraindiziert bei Temperatursteigerung über 37° (Achselhöhle), über 37,3 Mundtemperatur und über 37,6 Rektaltemperatur; ferner bei vorausgegangener Lungenblutung, bei Herzkrankheiten, Nierenkrankheiten, Epilepsie, Hysterie, schwere Neurasthenie, Verdacht auf Miliartuberkulose, bei schwerem Diabetes, Arteriosklerose, Rekonvaleszenten und geschwächten Individuen nach schweren Erkrankungen. Statt ihrer wende man die Konjunktivalreaktion an: Instillation eines Tropfens einer 1°/0 wässerigen, frisch bereiteten oder höchsteus bis

zu 3 Tage alten Lösung von Alttuberkulin in den Konjunktivalsack des einen Auges. Kopf nach hinten überneigen! Lid eine zeitlang vom Bulbus abgezogen halten! Nachmittags einträufeln, nächsten Vormittag evtl. auch noch übernächsten Tag kontrollieren! Das andere Auge dient zur Kontrolle. Innerhalb der nächsten 10-24 Stunden oder später Rötung der Konjunktiva, besonders in der Gegend der Carunkula = positive Reaktion. Bei negativem Ausfall nach einigen Tagen Einträufelung eines Tropfens 2% Tuberkulins in das andere Auge. Manehmal schwere Reizerscheinungen des Auges. Negativer Ausfall der Reaktion beweist überhaupt nichts. Kontraindiziert bei allen Erkrankungen des Auges (auch bei Konjunktivitis!), bei Skrophulose, Greisenalter. Für Miliartuberkulose unbrauchbar; nicht absolut zuverlässig!

Bei Kindern von 2—5 Jahren die Cutanreaktion von Pirquet: Von einer $25\,^{\circ}/_{\circ}$ Lösung Alttnberkulin bringt man 2 Tropfen in einem Abstand von ca. 6 cm auf die Innenseite des mit Aether gereinigten Vorderarmes und stieht mit einem Impfbohrer oder mit der Impflanzette zuerst zwisehen den beiden Tropfen, dann in die Tropfen selbst ein. Man läßt das Tuberkulin einige Minuten in die oberflächlich geöffneten Gewebsspalten einziehen. Verband ist unnötig. Jede deutliche entzündliche Erscheinung, welche die Impfstellen von der unbeschickten Kontrollstelle unterscheidet, gilt als positiv. 4-6 Tage lang tägliehe Revision! Optimum der Reaktion nach 48 h. Bei Kindern absolut zuverlässig!

Statt dessen auch die Salbenreaktion von Moro:

Rp. Alttuberkulin

Lanol. anhydr. \widehat{a} 5,0 d. ad. vitr. nigr. ampl. S. 50 % Tuberkulinsalbe.





Davon eine erbsengroße Menge unterhalb des Schwertfortsatzes in einem Umkreis von 4—5 cm Durehmesser einreiben, 10 Minuten später mit Mullkompresse bedecken und mit Leukoplast fixieren. Innerhalb 24 bis 48 Stunden Entwicklung knötchenförmiger papulöser Effloreszenzen, rötlicher Stippchen oder nur einfacher Rötung: positive Reaktion. Die Effloreszenzen trocknen ein, sehuppen ab, nach zwei Woehen ist nur noch bräunliche Pigmentation der Haut vorhanden.

Differentialdiagnose: Lungenlues (negative Tb-Reaktion, positive Wassermann'sehe Reaktion auf Lues), Lungenaktinomykose und Krönigs Kollapsinduration der Lunge infolge einseitig behinderter Nasenatmung (Müneh. med. Woehenschr. 1908 S. 1573.)

Die Prognose hängt im wesentlichen von mögliehst frühzeitiger Diagnose und frühzeitiger Behandlung ab. Je früher zweekmäßige Behandlung einsetzt, desto günstiger die Chaneen für die Heilung. Stillstand des Prozesses, von ausgedehnter Höhlenbildung abgesehen, jederzeit möglieh. Ferner abhängig von den Komplikationen, von der individuellen Widerstandskraft und zu einem guten Teil auch von der Gemütsverfassung des Kranken.

Behandlung:

Prophylaxe: Kontrolle der Sehlaehthäuser, der Milchkühe, reinliche Entnahme und Behandlung der Milch. Aufklärung des Kranken und seiner Umgebung über die Gefahr des Sputums und ihre Vermeidung; Verbot, auf den Boden oder ins Taschentuch zu spucken. Taschenspuckflasehe! Spucknäpfe sollen mit Wasser (nur den Boden bedeekend) gefüllt sein, Füllung mit Sand, Sägespänen oder Holzwolle ist strengstens zu verbieten. Beim Husten die Hand oder ein Tueh vor den Mund halten. Aufstellen einer genügenden Zahl von Spucknäpfen in Korridoren,

Treppenhäusern, Arbeitsräumen. Wohnungen stets feuelt reinigen oder mit dem Vakuumreiniger oder dem billigeren Staubsaugeapparat "Atom". Staubwischen nur bei offenem Fenster. Feuchte Straßenreinigung, am besten nachts; im Sommer zur Behinderung von Staubentwicklung Besprengen der Straße. Die Wohnungen seien hell, luftig, trocken.

Peinlichste Reinlichkeit des Kranken und seiner Umgebung. Tuberkulöse nie auf den Mund küssen! Auswurf nieht verschlucken! Sehr stark Expektorierende und sehr Sehwache sollen statt der Taschenspuckflasche Tasehentücher aus japan. Papier (50 Stück 50 Pfg.) benützen, die nach dem Gebraueh sofort verbrannt oder

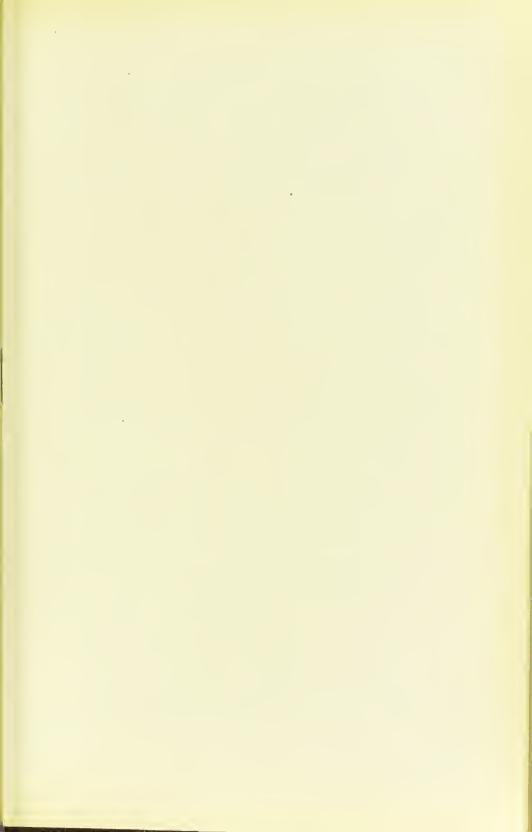
in den Nachttopf geworfen werden.

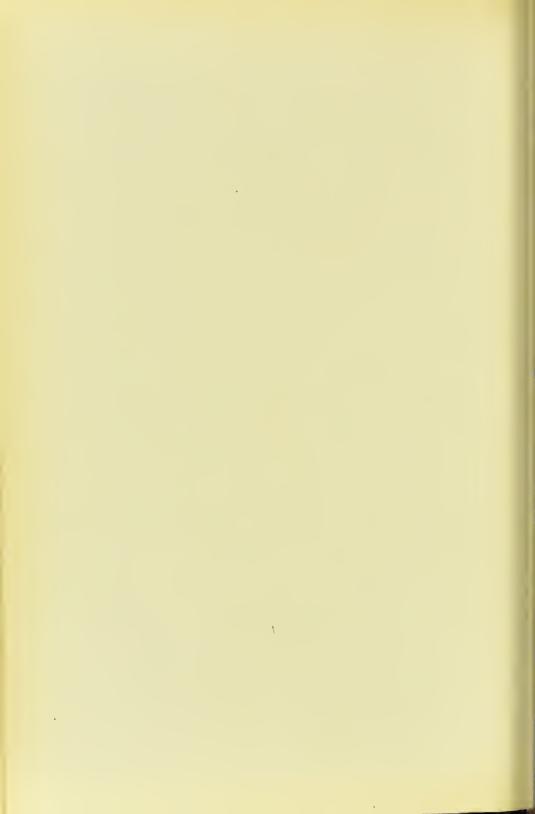
Desinfektion infizierter Bett- und Leibwäsche (¹/2 Stunde lang in kochendem Seifenwasser oder 5 Stunden lang in 2 ⁰/00 Sublimatlösung). Bei Wohnungswechsel oder Tod eines Phthisikers Desinfektion des Zimmers mit Formaldehyd, Sterilisieren der Bettwäsche und Kleider in strömendem Wasser-

dampf.

Kinder tuberkulöser Eltern sind von diesen möglichst fern zu halten, Kinder sind überhaupt vor engem Umgang mit Phthisikern zu schützen. Ferner häufiges Waschen und Reinhalten der Hände; Reinhalten des Fußbodens; hinreichender Luftgenuß, keine verweichlichende Erziehung. Falls die Milch nicht von sicher perlsuchtfreien Kühen stammt, stets abkochen. Beseitigung vorhandener Mundatmung durch Entfernung der Tonsillen und Rachenmandel. Eine tuberkulöse oder tb. verdächtige Mutter darf nicht stillen.

Hygienisch-diätetische Behandlung: Psychische Beeinflussung des Kranken, Erhaltung und Stärkung der Energie, des Lebensmutes und der Hoffnung auf Genesung. Leitung und Beaufsichtigung





der gesamten Lebensweise. Reichliche Ernähruug, Mahlzeiten stets zu bestimmten Stunden einnehmen.

Als Beispiel ein Schema nach Cornet:

1. Frühstück: $7-7^1/_2$ Uhr $^1/_4-^1/_2$ l Milch (Kakao, Kaffee), mit 1-2 Eier verrührt, oder Mehlsuppe, Hafergrütze oder Fleisch, Speck-Butterbrot mit Honig oder Marmelade.

2. Frühstück 9—9 $\frac{1}{2}$ Uhr $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ l Milch oder $\frac{1}{10}$ l kräftigen Wein (Sherry, Portwein, Malaga),

Butterbrot, eventuell belegt.

Vor dem Mittagessen $\frac{1}{4}-\frac{1}{2}$ Stunde Ruhe.

Mittagessen 1 Uhr: Suppe, Vorspeise, Braten, Wildpret, Geflügel, Gemüse, Kompott, Salat, Mehlspeise, Butter, Käse, Obst, ein Glas Wein oder ein kleines Glas Bier.

Nach Tisch 1/2-1 Stunde Ruhe, cv. Schlaf.

Vesperbrot 4 Ühr $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ l Milch (Kakao) mit 1—2 Eiern verrührt, Butterbrot, Honig.

Vor dem Abendessen 1/4-1/2 Stunde Ruhe.

Abendbrot 7 Uhr gebratenes Fleisch, Gemüsc, Aufschnitt, geröstete Kartoffeln, Butterbrot, 1 Glas Wein oder $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ l Bier.

9 Uhr 1/4-1/2 l Milch, Zwieback, Cakes oder Brot.

Das Schema ist natürlich dem Einzelfall anzupassen, schwache Esser sind langsam an die vermehrte Nahrungsaufnahme zu gewöhnen. Man sorge für Abwechslung, die Zubereitungsei pikant und schmackhaft; kräftige Kost (Hausmannskost). Zu meiden sind nur solche Gerichte, die der Kranke erfahrungsgemäß nicht erträgt. Nicht zu scharf würzen!

Milch in toto $1^1/_4-1^1/_2$ Liter pro die, eventuell mit Zusatz von $1/_2-1$ Eßlöffel Aqua calcis auf 1 Glas oder mit Zusatz von Kochsalz, Eichelkakao, Tee. Statt Milch auch $1/_4-1/_2$ Liter Sahne (Rahm), Kumys; zweitägigen, bei Verstopfung eintägigen Kefir;

Yoghurt ¹/₂ Liter pro die (bei Hyperazidität, Hypersekretion und Ulcus ventrieuli kontraindiziert). Kefirpastillen und Yoghurttabletten sind in den Apotheken zu haben.

Einmal wöchenlich Gewichtskontrolle stets am gleichen Tag zur selben Stunde in derselben Kleidung und auf derselben (nicht automatischen) Wage.

Bei Appetitlosigkeit gestatte man 1 oder 2 Tage lang Nahrungsaufnahme nach Wunsch, manchmal hilft ein Fasttag. Ferner feuchtwarme Umschläge aufs Abdomen, Faradisieren der Magengegend vor den Mahlzeiten, Vials tonischer Wein glasweise oder oder 1 Gläschen Wermut oder Enzian oder

Rp. Tinet. Chin. compos. 15,0 S. mehrmals täglich 15—20 Tropfen zu nehmen oder

Rp. Extr. Chin. Nanning, 1 Orig.-Flasche mehrfach täglich 15 — 20 Tropfen zu nehmen

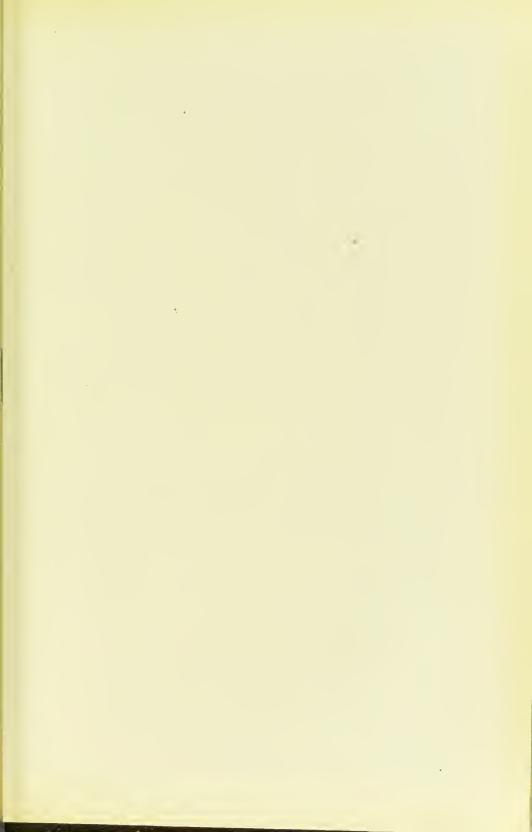
oder

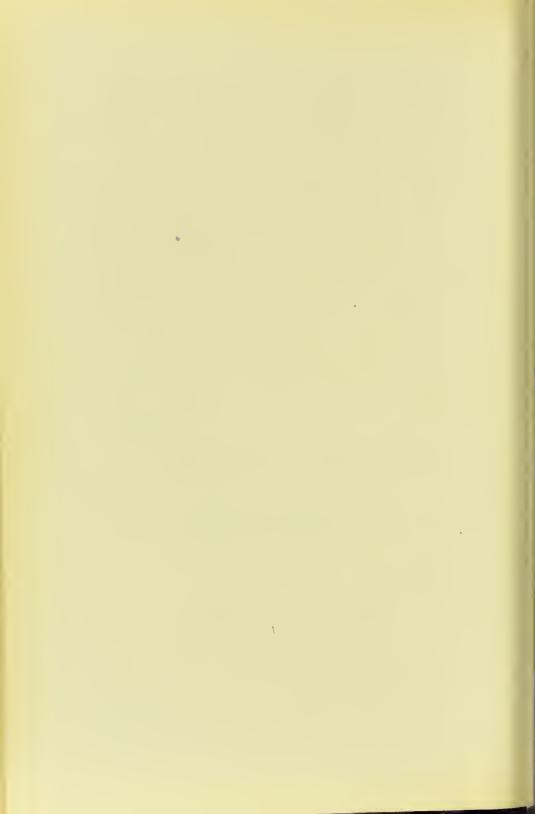
Rp. Orex. tannie. 0,3-0,5 mehrfach täglich in Oblate oder Kapsel xu nehmen, Wasser nachtrinken

oder

Rp. Kola-Pastillen (Dallmann) 1 Orig.-Schachtel, 1—2 Pastillen vor dem Essen zu nehmen

oder





Oder 3 mal täglich 1 Weinglas Condurangowein
(Immermann) oder Chinawein (Serravallo) mit Eisen
oder falls nicht Hyperacidität vorliegt
Rp. Ac. muriat 10,0
S. 6—10 Tropfen in Wasser vor dem
Essen zu nehmen.
Bei Subacidität oder Achylie
v
Rp. Ac. muriot. dilut 20 0
S. vor und nach jeder Mahlzeit mehrfach
20 Tropfen in Zuckerwasser zu nehmen.
Eventuell Zusatz von Pepsin mcsserspitzenweise,
oder
Rp. Papain. Reuss. 1 OrigSchachtel, Tabl.
$\dot{\alpha}$ 0.25.
Während jeder Mahlzeit 1—2 Tabletten zu kauen.
Ebenso Pankreon.
Bei Sodbrennen und Aufstoßen infolge von Hyper-
acidität
Rp. Natr. bicarb 10,0
Bism. subnitr. $\dots 15,0$
Magn. usl
S. Teclöffelweise mehrmals täglich,
ferner Karlsbader Wasser und reichlich Milch.
Bei Klagen über Völle kombiniere man diese
Vorschrift mit
Extr. Strychn 0,4
Bei Druck mit
Extr. Belladonn 0,4
oder man gebe
Validol 5,0
S. 3 mal töglich 5—10 Tropfen auf Zucker
oder in Wasser zu nehmen.
Bei Gährungen Salzsäure (s. o.).

Rp.	Resorc. resublimat.					0,1
	Saccharin					0,02
	Mf. p. dent. tal. dos.		Vo.	XI	I	
	3mal täglich 1 Pulv					le vor
	n Essen zu nehmen.		1 4			
Anfe	enthalt in friedlar l	111-1	F#	\mathbf{p}_{n}	l	; X

Aufenthalt in frischer Luft, Ruhe; im Notfall Klimawechsel, der oft überraschend wirkt.

Ist Fieber die Ursache der Appetitlosigkeit, dann gebe man eine Stunde vor dem Essen ein Fiebermittel und zwar zur Vermeidung von Schweißausbrüchen in kleinen Dosen; z. B.

Rp. Pyramidoni 0,1—0,2 (mit oder ohne Saech. lact. 0,3)

Rp. Antifebrini 0,125 (Sacch. alb. 0,3

Stört Husten die Nahrungsaufnahme oder ruft er Erbrechen hervor, dann ¹/₄ Stunde vor dem Essen kleine Mengen Morphium, Codein, Dionin z. B.:

Nährpräparate sind kein vollgiltiger Ersatz für die natürlichen Nahrungsmittel, aber oft unentbehrlich. Eiweißhaltige Nährpräparate (der Reihe nach im Preise steigend): Tutulin, Roborat, Tropon, Aleuronat, Eukasin, Plasmon, Sanatogen, Valentines Fleischsaft, Brandts Essence of Beef; auch Puro, das z. T. Hühnerciweiß enthält, ist empfehlenswert.

Kohlehydrathaltig: Knorrs Nährmehle (Hafer-, Reis-, Gersten-, Bohnehmehl, Tapioka, Hafergrütze,

Maizena, Mondamin).

Löfflunds Malzextrakt 3 mal täglich 1 Teelöffel bis 1 Eßlöffel voll; Honig.





Fett in Form von Butter, Sahne, im Winter Lebertran. Zur Verdeckung des Geschmacks nehme man Pfefferminztabletten, Zitronensaft nach.

Gemischte Nährpräparate: Hygiama, Visvit.

Man übertreibe die systematische Uebernährung nicht und hüte sich vor künstlich

erzeugter Fettleibigkeit.

Molken (200—400 ccm) in Verbindung mit einem Mineralwasser nüchtern genommen wirken oft günstig auf den Appetit; manchmal Diarrhoe! Ebenso Traubenkur, beginnend mit ¹/₄ kg und steigend bis auf 2—3 kg in mehreren Portionen geteilt vor den 3 Hauptmahlzeiten zu nehmen.

Getränke: 1—2 Glas leichten Weiß- oder Rotwein bei den Mahlzeiten; Rotwein oder Kognak mit Ei; Bier (Münchener, Kulmbacher), Porter 1 Glas. Ferner Buttermilch, kalter Milchkakao, Tee mit Sahne, Fruchtsäfte, bes. Johannisbeersaft, Mandelmilch und alkoholfreie Getränke.

Luft-Liegekur. Möglicht ausgedehnter Aufenthalt in reiner staubfreier Luft; cave starken Wind namentlich Ostwind! Kräftige fieberfreie Phthisiker in gutem Ernährungszustand mit konstanter normaler Temperatur, besonders aber Fettleibige sollen viel spazieren gehen, sich dabei aber nicht ermüden oder erhitzen; rechtzeitig niedersetzen und ausruhen! Vor Tisch eine kurze, etwa ½ stündige Ruhe, nach Tisch ½—1 Stunde.

Der Phthisiker mit subfebrilen und schwankenden Temperaturen (37,2°!) und etwas reduziertem Kräftezustand und Pulsbeschleunigung liege fast den ganzen Tag gegen Wind geschützt im Freien oder wenigstens an der frischen Luft auf gedecktem Balkon im Liegestuhl (am besten der aus Rohr geflochtene). Um den Kranken erst an den ständigen Aufenthalt in

frischer Luft zu gewöhnen, lasse man ihn anfangs vormittags und nachmittags je 2 Stunden im Freien oder auf dem Balkon liegen, nach einigen Tagen dann die ganze Zeit. Wenn die Umstände es ererwünscht sein lassen, gestatte man alle 2—3 Stunden 10—15 Minuten Bewegung. Man kann die Liegekur bis in die späte Nacht, bis zur Zeit des Schlafengehens ausdehnen. Wenn nötig, decke man sich abends besser zn, vermeide das Sprechen und atme nur durch die Nase.

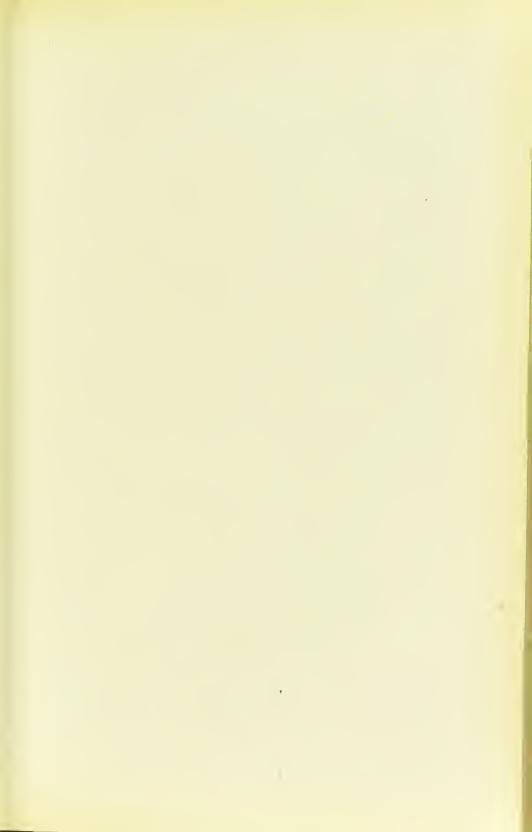
Die Kleidung sei nicht zu schwer, als Unterwäsche eine Netzjacke, im Winter eine dünne Wolljacke.

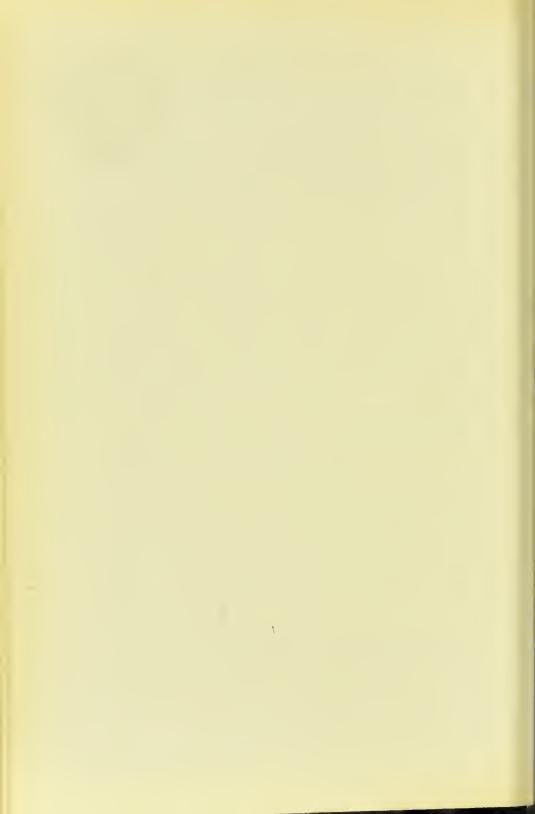
Bleibt die Körpertemperatur normal, erfolgt Gewichtszunahme, dann kann man die Liegekur auf 2 bis 3 Stunden beschränken; mit den Spaziergängen ist langsam, ctwa $^{1}/_{2}$ Stunde, in der Ebene zu beginnen und beim Ausbleiben etwaiger Reaktionen allmählich zu steigen; mäßiges Bergsteigen ist dann zu gestatten.

Während des Liegens erlaube man nur leichte Lektüre, Reisebeschreibungen, humoristische Blätter; aufregende Spiele oder gar solche um Geld sind zu vermeiden, am besten Halma, Domino.

Fiebernde oder Patienten mit Lungenblutung müssen ins Bett. Großes, luftiges, wenn möglich nach Süden gelegenes Zimmer mit gedecktem, windgeschütztem, nicht zu stark besonntem Balkon, ohne Teppiche; Reinigung des Zimmers feucht, bei offenem Fenster. Gnte Ventilation, auch Nachts stets Zufuhr frischer Luft, eventuell Schutz des Patienten durch einen Wandschirm.

Anßer durch den reichlichen Aufenthalt in frischer Luft suche man den Kranken noch durch hydriatische Maßnahmen gegen äußere schädliche Einflüsse abznhärten.





Man beginne bei Schwächlichen (und im Winter) mit Franzbranntweinabreibungen mit Salz, eventuell Zusatz von Kölnischem Wasser morgens (und abends); danach rasch ankleiden und, wenn sonst keine Kontraindikation, spazieren gehen.

Dettweilers trockene Frottierung; nasse Teilabreibung und bei kräftigen Leuten nasse Ganzabreibung.

Technik s. S. 2.

Ferner Luftbäder von vorzüglicher Wirkung als Prophylaktikum und Heilmittel (Liebe, III. Versamml. der Tb.-Aerzte 1906); nach Liebe keine Nebenwirkungen, weder Blutungen noch Temperatursteigerung. Sonnenbäder nur mit äußerster Vorsicht, sehr eingreifend; da den Stoffumsatz erhöhend, vielleicht bei Fettleibigen, pastösen Phthisikern anzuwenden; bei intensiver Bestrahlung Gefahr der Blutung! Hinreichende Beobachtungen stehen noch aus!

Wöchentlich ein Reinigungsbad 32—34°C.; bei Leuten, die zu Blutungen neigen, am besten zu unterlassen und durch gliedweises Seifen und Waschen

zu ersetzen.

Im allgemeinen ist die energische Durchführung dieser hygienisch-diätetischen Behandlung im Hause und in dem Heimatsort des Kranken aus den verschiedensten äußeren Gründen selten möglich; daher meist Aufenthalt in einem entsprechenden Knrort oder Sanatorinm zu empfehlen, wenn es die Vermögensverhältnisse nur einigermaßen gestatten. Minimum bei gutartigem Verlauf und geringer Ausdehnung der Erkrankung 10—12 Wochen.

Kurorte und Sanatorien s. S. 163 u.f.

Die spezifische Behandlung mit Kochs Alttuberkulin hat sich nach den Erfahrungen der letzten Jahre in der jetzt üblichen Anwendungsweise als ein sehr wertvolles und dabei ungefährliches Unterstützungsmittel in der Behandlung der Phthise erwiesen.

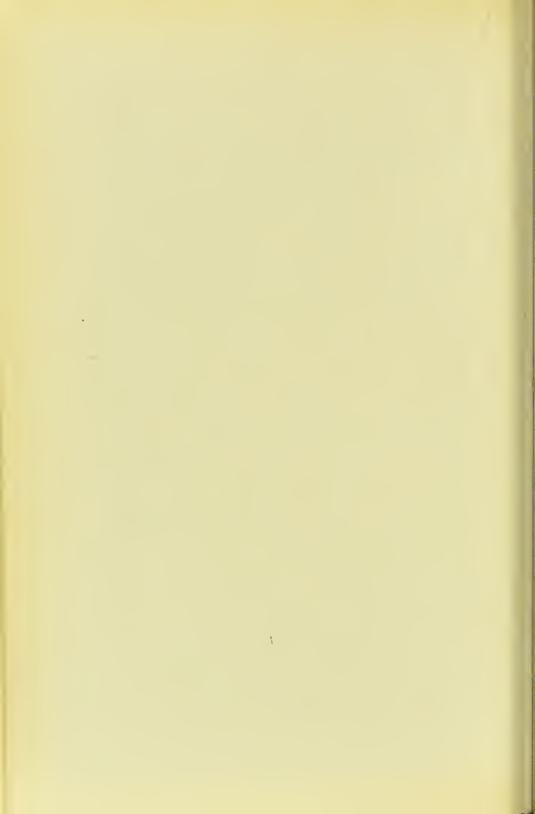
Bei Fiebernden, zu Blutungen Geneigten und nach Einigen auch bei Herzkranken kontraindiziert.

Prinzip: Anwendung kleinster Mengen, Vermeidung erheblicher Reaktionen.

Die Steigerung der Konzentration sci: 1/100 mg, $\frac{3}{100}$ mg, $\frac{6}{100}$ mg, $\frac{1}{10}$ mg, $\frac{2}{10}$ mg, $\frac{3}{10}$ mg, $\frac{5}{10}$ mg, $\frac{7}{10}$ mg, 1 mg, 1,5 mg, 2 mg, 3 mg, 5 mg, 7 mg, 10 mg. Man injiziere jeden zweiten Tag, beim Auftreten einer Reaktion (Störungen des Allgemeinbefindens auch ohne gleichzeitige Temperatursteigerung, z. B. Mattigkeit, Kopf- oder Gliederschmerz sind auch als Reaktionen aufzufassen) steige man mit der Dosis nicht, sondern wiederhole nach Ablauf der Reaktion die gleiche Dosis, verlängere die Intervalle oder gehe mit der Dosierung zurück. Ist bei 10 mg überhaupt keine Reaktion oder bei Eintritt einer solchen nach wicderholter Injektion derselben Dosis eine Reaktion nicht wieder erfolgt, dann steige man in Abständen von 3 Tagen von 10 mg auf 15 mg; wird dieser Uebergang gut ertragen, dann auf 20, 30, 50, 70, 100 mg. In 4-7 tägigen Pausen folgen 150, 250, 400, 600, 800 und 1000 mg (= 1 g). Damit ist die Maximaldosis erreicht; man injiziere sie in immer größer werdenden Zeitabschnitten von 8-10-14 Tagen, ev. mehrmals; wenn erforderlich, monatelang, solange als die Besserung noch Fortschritte macht.

Petruschkys Etappenbehandlung: Beginn mit ¹/₁₀ mg oder noch weniger; nicht zu langsames Steigen bis zur "individuellen Reaktionsdosis", d. h. bis zum Eintritt einer ausgesprochenen, aber nicht zu intensiven Reaktion, Wiederholung dieser Dosis, solange als Empfindlichkeit = Reaktion vorhanden ist. Bei eingetretener Unempfindlichkeit 3—4 Wochen





Pause, dann in derselben Weise 2-3 mal wiederholen. Tritt 6-10 Monate nach der 2. oder 3. Kur keine Empfindlichkeit (= Reaktion) mehr ein, dann ist der Fall als geheilt anzusehen.

Verdünnung der Lösung mit 0,5% Karbolsäure, Ort der Einspritzung die Rückenhaut im Interskapu-

larraum.

Zeichen der Reaktion: Temperaturerhöhung, Abgeschlagenheit, Kreuz-, Glieder-, Kopfschmerzen, Appetitlosigkeit, vermehrtes Rasseln, stärkere Schallabschwächung.

Kontraindikationen der Tuberkulinbehandlung: schwere Tuberkulose, Fieber, Blutungen, schwere organische Herzerkrankungen, Diabetes, Lebereirrhose,

Nephritis, Epilepsie.

Unter der großen Zahl der empfohlenen Tuberkuline übertrifft keines das Alttuberkulin. Thamms Tuberkulo-Albumin (Berolina-Apotheke Berlin) für das ziemlich viel Reklame gemacht wird und das tropfenweise innerlich auch von Fieberuden genommen werden soll, hat weder in Kliniken noch in Sanatorien oder Heilstätten Eingang gefunden.

Eine günstige Wirkung der Serumbehandlung ist zur Zeit noch nicht einwandsfrei nachgewiesen. Momentan wird in Deutschland vielfach das Serum von Marmorek-Paris (rue de Freycinet 6) angewandt. Am praktischten erscheint noch die rektale Einführung nach einem Reinigungsklystier, täglich 5—10 ccm einspritzen, 14 Tage lang, dann 10 Tage Pause; subkutan gibt man jeden 2. Tag 5 ccm in die Glutaei, im ganzen ca. 10 Spritzen, dann 3—4 Wochen Pause. Zu den recht widersprechenden Resultaten über die Wirkung kommt noch der teure Preis. Da das Serum auch bei Fiebernden angewandt werden kann, mag man bei entsprechenden pekuniären Verhältnissen einen Versuch wagen.

Ueber die von C. Spengler-Davos vorgesehlagene Behandlung der Lungentuberkulose mit "J-K", Immunkörper aufgesehlossenen Immunbluts, liegen noch zu wenig Erfahrungen vor, als daß ein Urteil abgegeben werden könnte. Lit.: C. Spengler, Deutsehe med. Woehensehr., 1908, No. 38. Herstellung des Präparates durch Kalle & Co., Biebrich a. Rhein.

Stauungsbehandlung mit der Kuhn'sehen Saugmaske auch bei Fiebernden sehr zu empfehlen; tatsächliche Vermehrung der roten Blutkörperchen, gleichzeitig günstiger Einfluß auf Hustenreiz, Expektoration, Anaemie und Schlaflosigkeit. Ein gutes Unterstützungsmittel der Liegekur, da sie den Kranken stundenweise gewissermaßen beschäftigt. Anfangs weitgeöffnetes Ventil, allmählich immer enger! Preis M. 32. (Gesellsch. f. med. Apparate, Berlin W., Linkstraße 39 oder med. Warenhaus Berlin NW., Karlstr.)

Medikamentöse Behandlung: Hanptsäehlich Kreosot und seine Abkömmlinge; Wirkung sekretionsbesehränkend, Verringerung des Katarrhs, Hebung des Appetits und damit des gesammten Ernährungzustandes; manehmal aber auch Abnahme des Appetits,

Verdauungsstörungen, Diarrhoe.

	0		•							
Rp.	Kreoso	ot.		1,	0)					
	Tinct.	Gen	tian	2,	5	0.7	004	Jan	Vielfaci	ha
	Spir. v					ou	er e	uus	vierfaci	w.
	Vin. A	Zeren:	s. ad	100,	0)					
S.	3 mal	täglie	h 1 T	eelö,	ffel	voll	in	1	Wein-	
	s Was									
Ess			, -	, –						
			(oder						
Rp.	Kreose	oti	. 1.						10,0	
T	Tinct.		t						20,0	

Tinct. Gent. 20,0 S. 3 mal täglich 5—10 Tropfen in 1 Glas Wasser nach dem Essen!





Oder

Rp. Pil. Kreosot. Dos. No. 100 . . . 100 S. 3 mal täglich 1—2 Pillen nach dem Essen zu nehmen.

Ferner Sommerbrodt'sche Kapseln à 0,05, beginnend mit 3 mal täglich 1 Kapsel und dann bis zu 1,5 g pro die = 30 Kapseln pro die steigend. Gehen oft unversehrt mit den Faeces ab!

Statt des Kreosots die etwas teueren Präparate: Rp. Guajakoli carbon. . . 0,2—0,5

(= Duotal)

f. p. dent. tal. dos. No. XII

S. 3 mal täglich 1 Pulver (in Oblaten) xu nehmen, alsdann Wasser nachtrinken!

Die weiteste Verbreitung hat Thiocol und Sirolin (10 $^{\rm o}/_{\rm o}$ Lösung von Thiocol in Orangesirup) gefunden;

Rp. Thiocolpastillen à 0,5, 1 Orig.-Glas (25 Stück == M. 2,40). 3 mal täglich 1 Pastille, steigend bis 3 mal täglich 3 Pastillen

oder

1 Flasche Sirolin, 3—4—6 Teelöffel täglich, Kinder 1—2.

Weitere empfehlenswerte Kreosotpräparate sind: Pneumin (Methylenkreosot) 1 Glas = 25 g

= M. 1.20 oder als Pastillen zu 0,5 4—6 mal pro die, ebenso Pulmoform (Methylendignajapol) 100 gr = M. 7.50; 4—6 mal messerspitzenweise zu nehmen.

Auch Ichtyol wird wegen seiner günstigen Wirkung auf den Husten, Auswurf und den Appetit, manchmal auch auf den Schweiß gerühmt.

Rp. Ichthyoli 0,25 dent. tal. dos. ad caps No. 100 S. 4—8—12 Kapseln täglich. Kampher ist bei etwas vorgeschritteneren Phthisikern mit chron. Herzschwäche (frequenter, kleiner, unregelmäßiger Puls) von ausgezeichneter Wirkung, sowohl auf das subjektive Befinden als auch auf den Allgemeinzustand.

Rp. Ol. camphorat. offic. 10 % . 25,0 subkutan einzuspritzen.

Alexander gibt bei Fiebernden 0,3, bei Schwächezuständen 1,0 des Oels täglich monatelang. Volland stets 1—3—4 Spritzen pro die in die vorderen und seitlichen Teile der Oberschenkel. Keine Nebenwirkungen, dagegen oft auffallend rasche Besserung und bei Blutungen rascher Stillstand derselben (Volland, therapent. Monatshefte, Februar 1906 und Versamml, der Naturforscher, Stuttgart 1906).

In vielen Fällen, wo eine Hebung des Kräftezustands mit andern Mitteln nicht gelingen will, gelingt dies oft durch Atoxyl-Einspritzungen (20%) die jedoch keine spezifische Wirkung haben.

Rp. Sol. Atoxyl. 2,0/10,0 S. Jeden 2. bis 3. Tag einspritzen; mit 2 Teilstrichen beginnend und bis zu 1 Spritze steigend. (NB. nicht ungeführlich!)

Gleichzeitig kann man innerlich Eisen geben.

Rp. Pil. Blaud. No. 100 S. 3 mal täglich 2 Pillen nach dem Essen zu nehmen

oder.

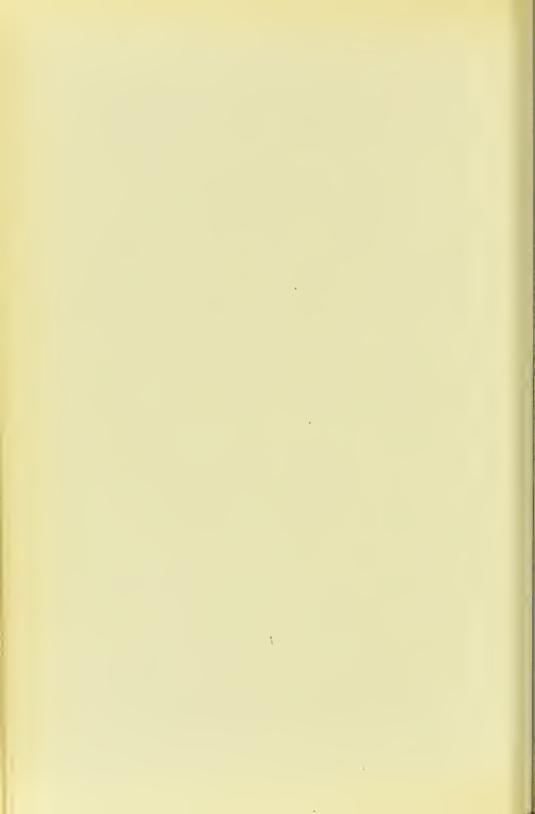
Rp. Ferr. reducti 7,5 Glyc. et Gelat. ut. f. pil. No. 90.

S. 3 mal täglich 1—3 Pillen nach dem Essen nehmen

ferner s. S. 7.

Die Hetol-(Zimtsäure-)Behandlung ist seit Landerers, des Erfinders, Tod verlassen worden.





Alle angepriesenen Mittel hier aufzuzählen, ent'spricht nicht den Intensionen dieses Buches; eine Zusammenstellung der Geheimmittel von Priv.-Doz. Dr. Brugsch und Siegel findet sich in den therap. Monatsheften 1909 No. 7 u. 8.

Mineralwasserkuren sind lediglich Hilfsmittel, indem sie zur Linderung und Heilung gleichzeitiger Katarrhe beitragen und die Expektoration erleichtern: Kochsalzquellen: Reichenhall, Soden, Salzungen, die erdige Lippspringer Armininsquelle, die alkalischen und alkalisch-muriatischen Quellen von Gleichenberg, Ems, Obersalzbrunn; Weilbacher Schwefelquellen. Morgens nüchtern 1—2 Becher à 100—200 g lauwarm, schluckweise zu trinken. Das arsenhaltige Levico-Wasser tee- bis eßlöffelweise in Wasser.

Chirnrgische Behandlung.

1. Frühstadium. Nach Freunds Vorschlag hat man den ersten oder den ersten und zweiten Rippenknorpel bei beginnender Phthise zur Beseitigung der Stenose der oberen Brustapertur reseziert. Ueber den Einfluß auf den weiteren Verlauf des Spitzenprozesses liegen noch keine Mitteilungen vor, doch dürfte ein Heilerfolg auf Grund dieses Eingriffs kaum zu erwarten sein (letzte Literatur: Seidel, Münch. med. Wochenschr., 1908, No. 25).

2. In vorgerücktem Stadium bei einseitiger Phthise mit Kavernenbildung Ruhigstellung der kranken Lunge durch Entknöcherung des Thorax (Thorakoplastik), dadurch Möglichkeit der Schrumpfung und Heilung.

Friedrich-Marburg nimmt die knöcherne Brustwand von der 2.—9. oder 10. Rippe in toto von ihrem sternalen Knorpelteil mit Ausschluß dieses bis zum Angulus costae weg unter peinlichster Schonung der Pleura costalis. Vorsichtige Anaesthesie (Morphium, lokale

Anaesthesie, vorübergehend kleine Dosen Chloroform), richtige Lagerung, raschestes Operieren, exzitierende Vor- und Nachbehandlung des Herzens, peinliche Asepsis. Endziel: Stellung der Pleura unter atmosphärischen Druck. Folgen: Rückgang der Temperatur, des Hustens, Auswurfs, guter Schlaf, Gewichtszunahme, Besserung des subjektiven Befindens.

Indiziert bei Vorhandensein ausgiebiger Verwachsungen der Pleura (Brauer) dann, wenn von allen anderen Behandlungsmethoden kein Erfolg mehr zu erwarten ist und ein Fortschreiten des Prozesses nicht aufgehalten werden kann. (Zentralbl. f. Chir., 1908, Bd. II, S. 105 und Kongr. d. deutsch. Gesellsch. f. Chirurgie, Berlin 1908.)

3. Künstlicher Pneumothorax, Ruhigstellung der Lunge, Lungenkollaps ohne deformierende Operation bei "schweren wesentlich einseitigen Phthisen", anßerdem bei günstig gelagerten einseitigen Bronchicktasien, bei denen die interne und klimatische Therapie versagt hat (Brauer).

Kontraindikation: ausgedehnte resp. frische Prozesse

der anderen Lunge.

Verschwinden des Fiebers, nur noch sporadisch Temperatursteigerung, Zunahme des Körpergewichts, Verringerung und Verschwinden der elastischen Fasern und der Tuberkelbazillen aus dem Sputum, gutes

subjektives Befinden.

Technik des künstlichen Pneumothorax: Schnitt bis auf die Interkostalmuskeln, Auseinanderzerren dieser mit stumpfen Häkchen bis auf die Pleura costalis, Perforation der Pleura mit einem stumpfen Troikart, Einblasen von $1-1^1/2$ l Stickstoff oder Luft. Der Pneumothorax ist mehrere Monate, eventuell bis zu 2 Jahren durch regelmäßige, allmählich immer seltener auszuführende Nachfüllungen mit Stickstoff durch





Punktion auf der Höhe zu halten und dann je nach dem Befinden des Kranken und je nach dem eventl. Hinzutreten eines "unter Umständen nicht unerwünschten" serösen Exsudats wieder aufzugeben. (Brauer, Therapie der Gegenw., Juni 1908.) Dabei womöglich gleichzeitig interne und klimatische Behandlung.

Symptomatische Behandlung.

Fieber: Das beste Mittel für den fiebernden Phthisiker ist absolute Ruhe, und zwar im Bett. Jede stärkere Bewegung, jede Aufregung bedingt Temperatursteigerung, ist daher zu meiden. Ausgiebiger Genuß frischer Luft durch Ventilation oder durch Hinausbringen des Bettes auf einen Balkon. Ausnahmen mache man nur bei sehr wiederstrebenden hoffnungslos Erkrankten, ferner ist Vorsicht angezeigt bei zu Hypostasen geneigten Individuen. Cornet empfiehlt Bettruhe bereits bei 37,2° C. Achselhöhlentemperatur.

Aufstehen gestatte man erst, wenn die Temperatur drei Tage lang wieder normal war; man beginne mit einer Stunde und dehne diese Zeit allmählich weiter aus. Zweistündliche Temperaturmessungen unerläßlich! Nicht viel herumgehen! Bei erneutem Temperaturanstieg wieder ins Bett, mindestens für 1—2 Tage!

Temperatur ist normal, wenn die Tagesschwankung, die Differenz zwischen Minimum und Maximum, der des Gesunden (0,5—1°) entspricht; hohe oder zu geringe Minima bei normalem Maximum sind beim Phthysiker als pathologisch zu betrachten; in solchem Falle Ruhe!

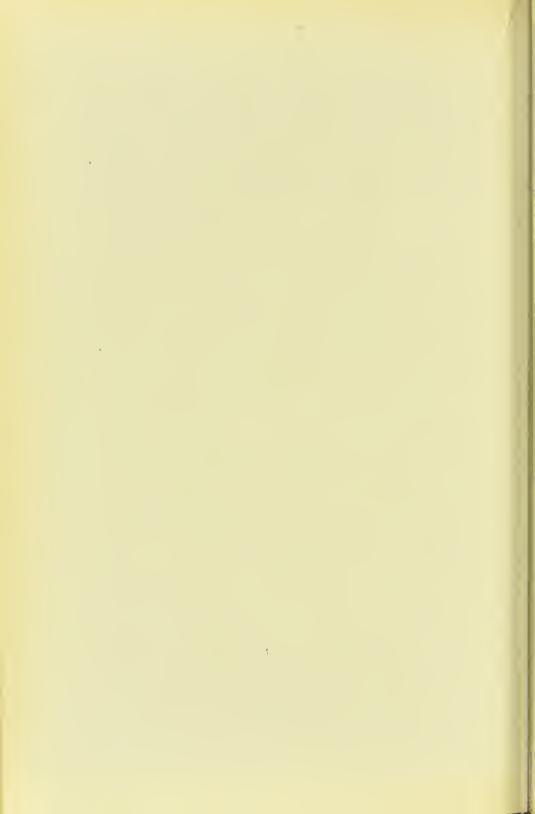
Ausnahmen: Wird die Temperatur trotz wochenlanger Bettruhe nicht normal, verschlechtert sich der Appetit und vor allem die Psyche des Kranken, dann mache man vorsichtigen Versuch mit dem Aufstehen; dies wirkt manchmal recht gut. Mäßiges Fieber infolge Sekretstockung (Bronchiektasie), verschwindet durch Inhalationen, Expektorantien, nächtliche Kreuzbinde; in solchem Falle Bettrnhe zweeklos. Gegen den Sehüttelfrost ein Glas heißen Grog oder Glühwein, am besten eine Stunde vor seinem nach dem vorhergehenden Tag zu erwartenden Eintritt. Einhüllen des Kranken, sodaß nur Auge, Nase und Mund freibleiben.

Bei starkem Hitzegefühl kalte Kompresse oder Eisblase auf den Kopf, Abreibung mit einem in kaltes Wasser oder verdünnten Toiletteessig getauehten Schwamm oder Tueh frühestens eine Stunde nach Sistieren des Kältegefühls, auch Wasehungen mit Mentholspiritus, Kampherspiritus und Franzbranntwein. Temperaturherabsetzend wirken Kreuzbinden und prolongierte kühle, im Sommer kalte Handbäder. Eisbeutel auf die Herzgegend; vor, während und längere Zeit nach dem Schüttelfrost hat er wegzubleiben.

Die Ernährung des fiebernden Phthisikers hängt vom Zustand des Kranken ab. Bei hohem Fieber flüssige und breiige Ernährung: Mileh, Butter, Sahne, Mehlsuppe, Reis, Griesbrei, vielfach Kindermehle, Hygiama, später gehacktes Fleiseh, Gemüse, Ragouts, eventuell mit Zusatz von Nährpräparaten, Stomaehika. Schmackhafte Zubereitung! Abwechslung! Mnnd- und Zahnpflege! Ein angenehmes Gurgelwasser ist Wasser mit Zusatz von 1—2 Teelöffel Franzbranntwein, die zuzusetzende Menge ist auszuprobieren. Ferner:

Rp.	Thy	mol.						٠	•	0,25
_	Ac.	benzo	ic.							3,0
	Tine	et. Eu	caly	p.						15,0
	Alk.	absol) 'a							100,0
	Ol.	menth	. p	ip.	gtt.	X	X.			
S.								G_{ℓ}	las	Wasser
		xum								





Antifebrilia sind tunlichst zu vermeiden, besonders im Beginn der Fieberperiode; sie beseitigen das Fieber als solches nicht, sie drücken nur die Temperatur herab, meist unter Schweißausbruch und Schwächegefühl. Sie sind dagegen indiziert bei hohem Fieber, darniederliegendem Appetit und Schlaf.

Rp. Pyramidoni 0,2-0,3dent. tal. dos No. XII

2—3 mal täglich 1 Pulver zu nehmen, trocken schlucken und Wasser nachtrinken oder in 1/2 Glas Wasser gelöst und schluckweise nehmen.

Beginn der Wirkung nach 2-3 Stunden, Dauer 4-6 Stunden; daher, wenn abends gegeben, Wirkung die Nacht hindurch. Keine ungünstigen Nebenwirkungen, dagegen gleichzeitig günstiger Einfluß anf Schmerzen, Atemnot, Husten.

Oder

Odor	
Rp. Pyramid	0,2
Chinin. muriat	0,3
Mfp. dent. tal. dos. No. X.	
S. Täglich 1—2 Pulver in Oblate	zu
nehmen.	
billiger als Pyramidon ist Maretin, aber heftige	Schweiße
und mitunter Kollaps!	

Rp. Maretini 0,2—0,5 dent. tal. dos. No. VI

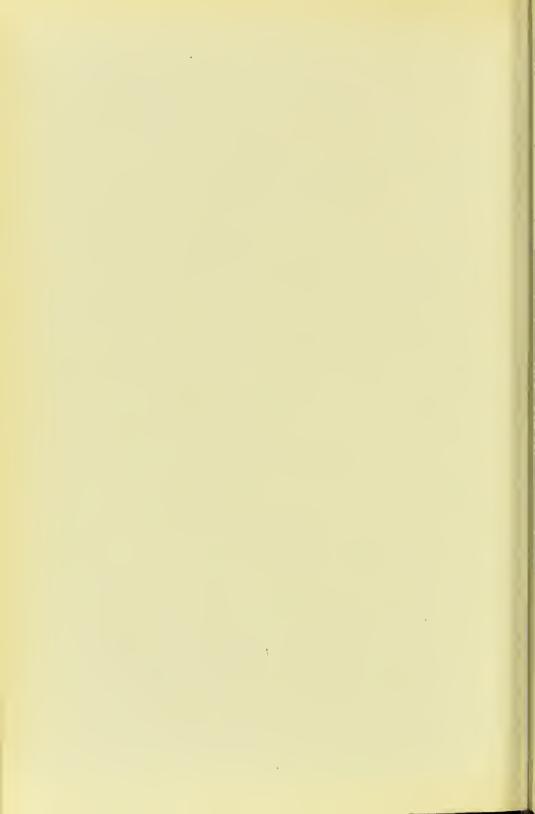
S. 1-2 mal täglich 1 Pulver zu nehmen. Bei hektischem Fieber Ag. oder Sir. Cinnam.

		1		_		
Rp.	Aq. Cinnam	٠				70,0
	Tinct. chinoid.					2,5
	Chinin. sulfur.					0,55
	Elix. ac. Hall.	gtts.	X			
	Sir. Cinnam.					20,0

S. 3 mal täglich 1 Esslöffel voll zu nehmen,

ferner Chinin (Optimum der Wirkung erst nach mehreren Stunden).
Rp. Chin. sulfur.
S. 6—10 Pillen täglich (Niemeyer), oder
Rp. Chin. muriat 0,5 dent. tal. dos. No. VI.
S. Nach Bedarf 1—2 Pulver in 300 Milch aufgelöst zu nehmen (fast geschmacklos), oder
Rp. Citrophen 0,5—1,0 2—4 mal täglich ein Pulver, besonders bei gleichzeitigen Schmerzen, oder
Rp. Phenacetin 0,5—2,0 S. nach Bedarf ein Pulver zu nehmen, oder
Rp. Lactophenin 0,25 — 0,5 — 1,0 S. nach Bedarf 1—2 Pulver zu nehmen, oder
Rp. Antifebrin 0,2—0,3 Saech. alb 0,3 Mfp. dent. tal. dos. No. X. S. 3—4 mal täglich ein Pulver zu nehmen,
oder
Rp. Kephaldol 0,5—1,0 dent. tal. dos. VI ad caps. S. im Bedarfsfall 1 Kapsel zu nehmen. (Wien. kl. Wochenschr. 1906 No. 33, 1907 No. 33/34 enthält Chinin und Salycilsäure). Falls keine Febris continua besteht, gebe man diese Fiebermittel nicht regelmäßig, sondern crst, wenn





das Thermometer einen Temperaturanstieg erwarten läßt oder aber eine Stunde vor dem Zeitpunkt, an welchem am Tag zuvor die Temperatursteigerung eintrat. Man versuche zuerst die kleinen Dosen.

Nachtschweiße.

Kühles Schlafzimmer, Zufuhr frischer Luft auch bei Nacht; nicht zu stark zudecken. Da der Schweiß meist an den einander anliegenden Körperteilen auftritt, lege man ein Unterbeinkleid an.

Während des Schwitzens mit einem trocknen Frottiertuch abreiben und mit kaltem Wasser, Franzbranntwein, Essig oder Kölnischem Wasser entweder pur oder dem Wasser zugesetzt, waschen; Wechsel der Wäsche und Unterlage.

Aeußerliche Mittel:

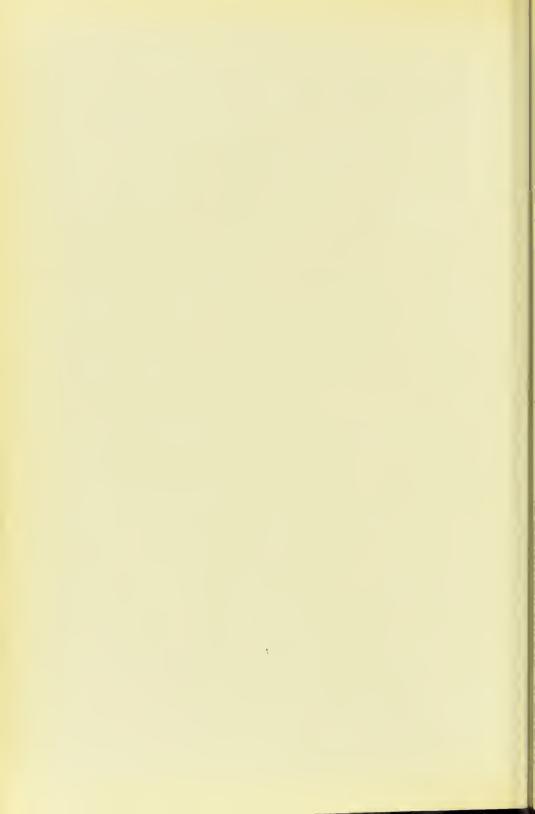
 $10^{\,0}/_{0}$ flüssige Formalinseife, für Kinder $5^{\,0}/_{0}$, jeden Abend ca. 1 Minute energisch einreiben, massieren, mit einem feuchten Tuch abschäumen und sorgsam abtrocknen. Cave Schleimhäute!

Orig.-Fl. 100 gr = 0.50 M.; 250.0 = 1.30 M. Hahn & Co., Schwedt a. O.

Glas oder

Innerlich: Abends beim Zubettgehen 1 kalte Milch mit 1—2 Teelöffel Kornbranntwein Kognak, oder
Rp. Inf. fol. Salviae 8—15,0/200,0
S. 3—4 mal täglieh ein Esslöffel voll zu
nehmen, oder
nehmen, oder Rp. Tinet. Salv. off 15,0 S 3—4 mal täglich 20—30 Tropfen xu
S 3-4mal täglich 20-30 Tropfen xu
nehmen,
oder
Rp. Guaeamphol 0,2—0,5—1,0
(Kampher + Guajakol).
S. Abends ein Pulver in Oblate zu nehmen,
oder
Rp. Ac. camphor 0,5—1,0—2,0 d. tal. dos No. V
S. Abends ein Pulver in Oblate zu nehmen, oder
Rp. Atrop. sulfur 0,005 Extr. Gent. q. s. ad pil. No. X
S. Abends 1—2 Pillen zu nehmen
oder in Tropfenform
Rp. Atropin. sulf 0,01
Aq. lauroeerasi ad 10,0
S. Abends, wenn nötig auch nachts, 10 Tropfen
zu nehmen
oder subkutan
Rp. Atrop. sulf 0,01
Aq. dest. ad 10,0
S. abends 1 Pravaz'sche Spritze (= 0,001).
Als Ersatz für Atropin Eumydrin.
Rp. Eumydrin
Extr. Gent. q. s. ad pil No. X.
S. Abends 1 Pille, eventl. noch eine zweite.
Auch in Pulverform pro dosi 0,001—0,0025.





14:)
oder
Rp. Agaricin
Pulv. Doweri $0,2$
Rp. Agaricin.
S. Morgens und abends 1 Pulver zu nehmen.
oder
Rp. Agaricini
Pulv. Doweri
Rad Alth mulv
$Muc. Gummi \ arab. \ aa \ . \ . \ . \ 1,0$
Mf. pil. No. XX.
S. Abends 1—2 Pillen zu nehmen.
Ferner
Rp. Cotoini 0,05—0,1
Rp. Cotoini
Mf. p. dent. tal. dos. No. X.
S. Um 7 und 10 Uhr abends 1 Pulver zu
nehmen. oder
Rp. $Cotoini$
Aq. dest
Sir.
Sir
M. S. abends 2mal in zweistündigem Zwi-
schenraum je ein Teelöffel.
Ferner
Rp. Extr. Hyoscyam 0,01 Aq. dest. ad 10,0
Aq. dest. ad 10,0
S. Abends ½ Spritze subkutan,
oder
Rp. Extr. hydrast. fl
S. Abends 25 Troppen.
Ferner
Rp. Kephaldoli
dent. tal. dos. No. IV.
S. Beim Schlafengehen oder in der Nacht
ein Pulver in Oblate zu nehmen
Siegel, Taschenbuch der Lungenkrankheiten.

Rp. Veronali
dent. tal. dos. No. V.
S. Abends ein Pulver trocken oder in heißem
Wasser zu nehmen.
Husten und Auswurf.
Nicht jeder Hustenreiz des Phthisikers stammt
von der kranken Lunge, sondern vielfach aus dem
Nasopharynx und dem Larynx.
Bei Pharyngitis chron. sicca (atrophicans) Pinse-
lungen mit Mandl'scher oder Lugol'scher Jodjodkali-
lösung oder mit Mentholöl (10%).
Bei Pharyngitis chron. hypertrophica Pinsclung
mit 2-5% Arg. nitrLösungen oder 5% Zinkchlorat-
lösung.
Rp. Sol. arg. nitr 1—2,5/50
S. Aeußerlich. oder
Rp. Sol. Zinc. chlorat 2,5/50,0
S. Aeußerlich.
Bei Pharyngitis granulosa ätze man die Granulae
nach vorausgehender Kokainisierung (10%) wässerige
Kokainlösung) mit Ac. trichlor-aceticum oder galvano-
kaustisch.
Bei Laryngitis chron. Insufflationen mit
Rp. Ac. tannic.
Sacch. lact. a 3,0
(Morph. muriat 0,2)
S. Zu Insufflationen in den Larynx,
oder
Rp. Plumb. acet
Morph. muriat 0,5
$Morph. \ muriat. \ . \ . \ . \ 0.5$ $Gummi \ arab. \ ad \ . \ . \ . \ . \ . \ 10.0$
S. Zu Insufflationen.
Townselvhoulevlose our

1st jeder Verdacht auf Larynxtuberkulose ausgeschlossen, dann Pinselung mit 20/0 Höllenstein.



Rp. Sol. arg. nitr. 1,0/50,0 S. Aeuβerlich, zu Pinselungen.

Bei Laryngitis sieca Pinsclungen mit Lugol'scher Lösung, Jodvasogen, oder Einträufeln von $10^{\circ}/_{0}$ Mentholöl. Feuchthalten der Zimmerluft durch Zerstäuben von $1-2^{\circ}/_{0}$ Kochsalzlösungen, im Winter Aufstellen einer wassergefüllten Schale auf den Ofen. Trinken sehr warmer Getränke, z. B. einfaches Wasser mit 1 Messerspitze Kochsalz oder alkalische und alkalischmuriatische Wässer (Selters, Neuenahr, Ems) mit und ohne Milch und endlich mit Molken kombinierte Trinkkuren in Reichenhall, Ems, Soden, Lippspringe, Gleichenberg, Obersalzbrunn, Reinerz.

Oft Gurgelungen mit Salzwasser oder einem der angeführten Mineralwässer günstig. Ab und zu am Tage Gebrauch von Pastillen (Reichenhaller, Sodener, Emser), isländ. Moos, Salmiakpastillen, Malzbonbons, Wyperts Pastillen. Nicht gewohnheitsmäßig und nicht zuviel kauen!

Bei Hustenreiz nicht sprechen, Versuch durch langsame Ein- und kräftige Ausatmung den Hustenreiz willkürlich zu unterdrücken. Vermeidung der Einatmung von Staub oder kalter Luft; stets durch die Nase atmen!

Ueber Larynxtuberkulose (s. S. 157).

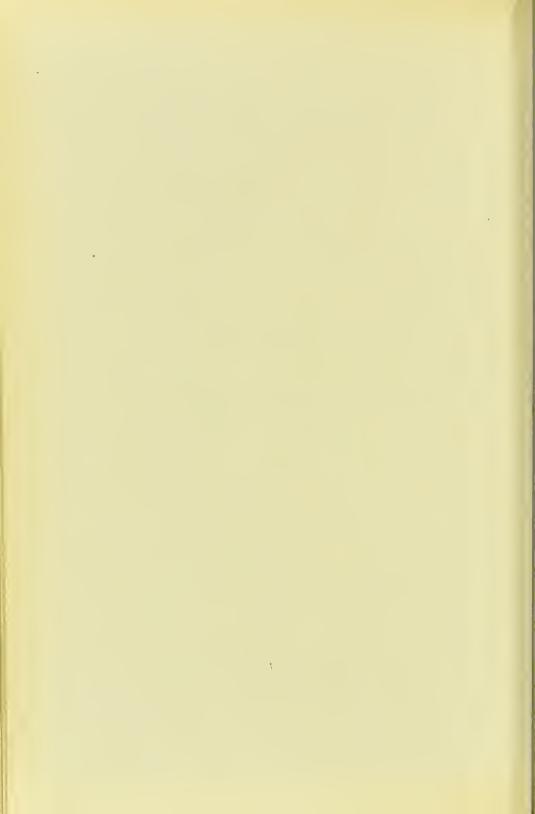
Mit Narkoticis gehe man so sparsam als möglich um, man lasse sie nur nehmen, wenn es nötig ist, also nicht zu im voraus bestimmten Stunden!

Rp. Tinct. gelsemii 10,0 S. 3mal täglich 5—10 Tropfen zu nehmen, oder

Rp. Extr. Hyoscyam. 0,3—0,5 Aq. amygd. amar. ad . . . 10,0 S. 3—4mal täglich 15 Tropfen zu nehmen.

Rp. Codein. phosph 0,5
Aq. laurocer
Ms. Nach Bedarf 3 mal täglich 15—20
Tropfen zu nehmen,
oder
Rp. Codein. phosph 0,5
Extr. Gent.
Pulv. rad. Liqu. 🛍
q. s. ad pil. No. 50.
S. Nach Bedarf 2—3mal täglich 1 Pille, oder
Rp. Natr. bicarbon 5,0
Dionini $0,2-0,3$
Mf. p. divide in part. aeq. X.
S. Nach Bedarf 3mal täglich 1 Pulver zu
nehmen, oder
Rp. Dionini
Aq. amygdal. amar. ad 20,0
S. Nach Bedarf 2—3mal täglich 15 Tropfen
zu $nehmen$,
oder
Rp. $Dionini$ $\theta,3$
Rad. et pulv. Liqu.
$q. \ s. \ ut \ f. \ pil. \ No. \ XXX.$
S. Nach Bedarf 3—4mal täglich 1 Pille zu
7
nehmen, oder Rp. Tinct. opi benzoic 5,0
S. Nach Bedarf 3mal täglich 10 Tropfen
in etwas Zuckerwasser oder auf Zucker zu
nehmen, oder
Rp. Heroin. hydrochl 0,003—0,005
Sacch. alb 0,5
Mf. p. dent. tal. dos. No. VI.
S. Nach Bedarf 2—3mal täglich 1 Pulver
zu nehmen,
,





oder endlich das gleichzeitig die Expektoration erschwerende Morphium.
Rp. Morph. muriat. 0.05
Sacch. alb $5,0$
Divide in dos. X .
S. Nach Bedarf 3stündlich 1 Pulver,
oder
Rp. Morph. muriat 0,05—0,1
$Aq. \ lauroceras. \ . \ . \ . \ . \ . \ 10,0$
S. Nach Bedarf 3mal täglich 5—20 Tropfen.
Oft tun feuchtwarme Umschläge um Hals und
Brust (Kreuzbinden) gute Dienste.
Expektorantien sind selten nötig, höchstens bei
frischem Bronchialkatarrh und beim Auftreten trockner
Rasselgeräusche (Dyspnoe).
Neben einer Kreuzbinde lasse man nehmen:
Rp. Mixt. solv. (stibiat.) 200,0
S. 2—3stündlich 1 E β löffel voll
oder
Rp. Inf. rad. Ipec 0,3—0,5/150,0
Sir. cort. aurant.
S. 2—3stündlich 1 Eßlöffel voll zu nehmen
(im Sommer kalt stellen!!)
Bei zu starker und unangenehm riechender Se-
kretion außer Kreosotpräparaten
Rp. Ol. Terebinth. rect 10,0
S. 3mal täglich 10—15 Tropfen in 1 Eβ-
löffel Milch nehmen und Milch nachtrinken,
oder
Rp. $Terpinhydrat$
$Sacch. \ alb.$
Gummi arab. $ a $
F. pil. No. XXX.
S. 3—4mal täglich 1 Pille zu nehmen.

oder

Rp. Caps. Myrtoli à 0,15 S. 2—3mal täglich 1 Kapsel zu nehmen, oder Inhalationen mit Reiehenhaller Latsehenöl (Ol. pumi pumil) und Terpentinöl 15—20 Tropfen und mehr in heißes Wasser gießen und einatmen. Man kann auch in Terpentin getränkte Lappen im Zimmer aufhängen oder Latsehenöl auf Papier gießen und verdunsten lassen.

Auch andere Inhalationen haben einen wohltätigen Einfluß auf die katarrhalisch entzündeten Schleimhäute, in das kranke Lungengewebe dringen sie aber nicht ein: gewöhnliches Wasser mit Zusatz von 1—2 Messerspitzen Kochsalz, Mineralwässer aus einem der genannten Kurorte, Menthol, Tannin usw. mit einem beliebigen Zerstäubungsapparat, in den Kurorten in den großen Inhalatorien; Lignosulfit-Inhalationen, (Apotlicker Dr. Senninger, Bad Reichenhall).

Kontraindiziert sind Inhalationen bei Neigung zu

Haemoptoe sowie bei Fieber.

Bei starker Atemnot sind Sauerstoff-Inhalationen anzuwenden.

Haemoptoe:

Prophylaktisch: Meidung heftiger körperlicher und geistiger Austrengungen, seelischer Erregungen, übermäßigen Genusses von Alkohol und heißer Getränke, längerer direkter Besonnung im Sommer.

Bei geringen Blutungen (streifenförmige Beimisehungen im Auswurf, zur Hälfte rotgefärbte Sehleimballen) genügt meist Ruhe, Vermeidung seharfer Speisen und Getränke und Unterdrückung resp. Beseitigung des Reizhustens. Selbstverständlich sind Abreibungen, Inhalationen etc. sofort auszusetzen. Da man nie weiß, ob sieh nicht eine stärkere Blutung





anschließt, verordne man doch, um irgend welchen Vorwürfen zu entgehen, eines der gebräuchlichen Mittel: Schlucken eines Tee- bis Eßlöffels voll Kochsalz, Eisstückehen (künstliches Eis!) im Munde zerfließen lassen, oder

eßen lassen, oder
Rp. Ergot. dialys 1,5—3,0
Glycerin
Glycerin
D. S. Stündlich 1 Spritze subkutan oder
2stündlich 10—20 Tropfen,
oder
Ergotin. pur. dialys. Wernigk 2/10,0
oder
Ergotin Bombelon fluid 2/10,0
zur subkut. Injektion, ev. mehrmals täglich.
Auch in Glastuben zu beziehen.
Rp. Ergotin
$Ac. \ tannic. \ \Omega $
Extr. op. aquos. $\dots \dots 0.05$
Extr. Liquir. q. s.
ut f. pil. No. 20
D. S. 3stündlich 1 Pille zu nehmen,
Rp. Ergot.
Chinin. sulf. aa 2,0
Pulv. fol. digit. titr.
Extr. Hyoscyam & 0,2
MIJpil. No. 20 comp. Lykop.
S. 6—8—10 Pillen täglich zu nehmen,
(Huchard'sche Pillen)
oder
Rp. Pulv. fol. digit. titr.
Plumb. acet. \widehat{aa} 0.02
Morpn. mur
Sacch. alb. $\dots \dots 0,5$
MIP. dent. tal. dos. No. VIII.
S. 1—2stündlich ein Pulver zu nehmen,

oder
Rp. Stypticin- oder Styptoltabletten 1 Ori-
ginalröhrchen 3—6 Tabletten pro die.
oder
Rp. Stypticini 1,0
Aq. dest. ad
S. 1—2 Spritzen pro die subkutan,
oder
Rp. Plumb. acet 0,05
Morph mariat 0,005
Morph. muriat $0,005$
Sacch. alb 0,5 Mfp. dent. tal. dos. No. VI.
D. 3—4 Pulver täglich zu nehmen,
oder
Rp. Liq. Ferri sesquichlorat 3,0
$Aq.\ cinnamomi\ ad$ 15,0
S. 5—10 Tropfen in Wasser 1—2stündlich,
oder
oder nach A. Fraenkel
Rp. Ol. Terebinth rectif. 0.5
ad caps. gelat.
S. 4—5 Kapseln in 24 Stunden zu nehmen,
oder
Rp. Adrenalin (1/1000) 1 OrgFläschchen
\tilde{S} . $\frac{1}{2}$ Spritze subkutan.
(macht noch keine Blutdrucksteigerung!)
oder Gelatine innerlieh in 1—4% wässeriger Lösung.
Zu subkutanen Injektionen in den Oberschenkel
oder die Bauchhaut benutze man aussehließlich
die sterilisierte Gelatine Merk, 2×100 eem

auf Körpertemperatur erwärmt.
Rektal als Klysma 50,0 Gelatine auf 1500 Wasser und auf 1000 eingedampft in 4 Portionen.

Bei stärkerer Blutung neben einem der erwähnten Mittel absolute körperliche und geistige



Ruhe im Bett; nicht rühren! Sprechen absolut verboten; aufmerksame Pflege! Jegliche Untersuchung zu nnterlassen! Psychische Beruhigung des Kranken, daß die Blutung spätestens in einigen Tagen aufhöre.

Bei schweren Blutungen den Hustenreiz nicht unterdrücken, damit das in die Bronchien oder Bronchiolen ergossene Blut expektoriert wird; ist die Blutung so stark, daß Patient zu erstieken droht und cyanotisch wird, muß man sogar zu energischem Husten auffordern eventuell zur Entfernung des Gerinnsel mit dem Finger möglichst tief in den Hals eingehen. Handelt es sich nur um geringe Blutungen, dann gebe man energisch Narkotika (Morphium, Codein, Dionin, s. S. 148), da die leeren Hustenstöße die Thrombosierung der blutenden Gefäße unmöglich machen; sie sind besonders und in größeren Dosen bei dem Husten nach der friselien Blutung indiziert.

Zur Ruhigstellung der kranken Thoraxseite Auflegen einer Eisblase, zur Beruhigung der erregten Herztätigkeit eventuell eine zweite auf das Herz. Immobilisierung der kranken Seite durch komprimierenden Heftpflasterverband nach Niedner: ca. 3 cm breite Streifen von Beierdorffs Leukoplast oder Helfenberg's Kantschukheftpflaster werden vom 3. oder 4. Process. spinos. über die kranke Spitze, sieh dachziegelförmig deckend, zum Sternum geführt, die Klavikular- und Skapulargruben werden wattiert. Eine zweite Serie von Heftpflasterstreifen zieht von der Wirbelsäule unter der Achsel hindurch gleichfalls zum Sternum und komprimiert die seitlichen Partien. Im ganzen 10—12 Streifen. Bei abundanter Blutung strengstens kontraindiziert.

Ein altes Mittel ist das Abbinden der Glieder: um die Oberschenkel und Oberarme werden nach dem Prinzip der Bier'sehen Stanung elastische oder Flanelloder Gummibinden angelegt und dadurch der übrige Körper, also auch die Lungen, blutärmer gemacht. Der Puls darf nicht versehwinden! Die Glieder dürfen sieh nicht kalt anfühlen! Nach 1/2 Stunde werden die Binden ganz allmählich gelöst.

Ernährung: kühle (nicht eiskalte) Milch schluckweise mit Zusatz von Ei, Sahne, Reis-, Griesbrei, Hygiama, Kufekes oder Nestles Kindermehl; allmählieh gehe man zur gewöhnliehen Kost über. Alle warmen, alkoholischen, CO₂ haltigen Getränke, scharfe Speiscn, Tee, Kaffee sind während der Blutung und während der ersten Tage naehher zu meiden. Sorge für Stuhl durch milde Laxantien:

Rp. Pulv. Liquir. eompos. . . . 5,0

S. 1 Teelöffel voll zu nehmen.

oder 1 Tamarinde,

oder Laxinkonfekt,

oder Purgen-Tabletten,

oder ein Klysma (Glyxerinspritze!)

Aufstehen erst 2—3 Tage nach dem Verschwinden der letzten Blutspuren zu crlauben; anfangs noelt wenig herumgehen, vor allem Büeken und körperliche Anstrengungen meiden.

Sehmerzen: Blei pleuritischen Reizungen Schfpapier, Pinselungen mit Jodtinktur, Einreibungen mit Jodvasogen, trockne Schröpfköpfe, nachts Kreuzbinde (s. S. 14). Bei neuralgischen, rheumatischen Besehwerden kommen noch Einreibungen mit Chloroformöl oder Kampherspiritus in Betracht, ferner

Rp.	Ol. hyocyam.			٠		40,0
	Chloroform.		٠	٠	٠	10,0

M. S. Zum Einreiben,

oder

S. Zum Einreiben,

oder Faradisieren.





Innerlieh:
Phenacetin
oder Aspirintabletten à 0,5
oder.
Rp. Dionin θ ,1
Sacch. alb
Mfp. dent. tal. dos. No. V.
S. Nach Bedarf 1 Pulver zu nehmen.
oder wenn nötig, Morphium subkutan.
Rp. Sol. morph. muriat 0,1:10,0
s. $\frac{1}{2}$ — 1 Spritze.
Dysphoe: Sauerstoff-Inhalationen, bei Sekret-
stoekung und asthmatischen Anfällen s. Asthma; be
Herzsehwäehe neben Sauerstoff-Inhalationen Kampfer-
injektionen oder Coffein.
Rp. Sol. coffein. natrio-salicyl . 1,0/10,0
S. Nach Bedarf 3—4 Spritzen pro die
eventuell Champagner, Kognak (mit Ei).
Sehlaflosigkeit: gut ventiliertes, ruhiges
Schlafzimmer, abends 1 Glas dunkles Bier, feucht-
warmer Umsehlag um den Leib, Kreuzbinde.
Minimalster konstanter Strom (0,5—1 M. A.)
darf gerade fühlbar sein, Elektroden auf Stirn und
Naeken.
Medikamente: Sandows brausendes Bromsalz
Baldriantee (evtl. mit Pfefferminztee), oder
Rp. Bromuraltabl. Original packung.
Abend 2 Tabl. z. n.
oder
Rp. Trional
(Heroin 0,005)
Mfp. dent. tal. dos. No. IV.
S. Abends 1 Pulver zu nehmen.
oder Veronal 0,5 in heißer Flüssigkeit,
oder 2—3 Dormiolkapseln à 0,5.

oder
Rp. $Codein$
Suc. et pulv. Liqu.
q. s. ut f. pil. No. X.
S. Abends 1 Pille zu nehmen,
und im Notfall
Rp. $Morphium$
Sacch. alb
S. Abends 1 Pulver,
Bei Neigung zu Obstipation: Buttermilch,
saure Milch, Obst, Kompott, Pumpernickel, Apfelwein,
Reguliu, milde Laxantien, Bauchmassage eventuell mit
der elektr. Rolle.
Diarrhoe: ist sie nicht tuberkulös, eventuell
Entleerung des Darms durch Rizinusöl, dann blande
Diät: Suppen, Breie, Kakao, Rotwein, Heidelbeerwein
und allmählicher Uebergang zur normalen Kost. Innerlich:
Rp. $Tannigen'$
Stündlich 1 Messerspitze voll bis zum
Stehen des Durchfalls,
oder
Rp. Tinct. op. benzoic $5,0$
S. 3—4mal täglich 15 Tropfen auf Zucker,
oder
Rp. $Bism.$ subnitr. Natr. $bicarb.$
Mfp. dent. tal. dos. No. VI.
S. 2—3stündlich 1 Pulver zu nehmen.
Rp. $Bismutose$
$4mal$ täglich $\frac{1}{2}$ Teelöffel voll.
Rp. Bismut. bitann.
1 Orig. Karton. 4—5mal 1 große Messer-
spitze täglich,
oder Pflanzenderivate:





Rp. Decoct. Colombo 10,0—15,0/150
Tinct. op. $simpl.$
Syr. cort. Aurant $$ $30,0$
S. 3 -4 mal täglich 1 E eta löffel voll,
oder
Rp. Tinct. Colombo
S. 3stündlich 15 Tropfen in Wasser.
enso Tct. Ratanh. oder Tct. Quebracho.
Bei tuberkulöser Diarrhoe kein Ricinus
übrigen dieselbe medikamentöse Behandlung.
Ferner
Rp. Inf. cort. Cascarill 10/150,0
Sir. Cinnam

ebe

im

Larynxtuberkulose

S. Eßlöffelweise zu nehmen (Senator).

tritt auf in Form von miliaren Knötehen, Infiltration, Geschwür und Tumor am Stimmband und an der hinteren Larynxwand, sowie als Perichondritis arytenoidea. Oft nur Rötung eines Stimmbandes, dabei Parese; Infiltration und Geschwürsbildung der ary-epiglott. Falten und der Epiglottis. Leicht ermüdende, belegte Stimme bis zu völliger Heiserkeit; Schluckbeschwerden bis zu den extremsten Schmerzen, so daß Nahrungsaufnahme völlig unmöglich; in das Ohr der erkrankten Seite ausstrahlende Schmerzen. Atemnot bis zur hochgradigsten Stenose!

Prognose nicht mehr so ungünstig wie früher, abhängig von rechtzeitiger, zweckmäßiger Behandlung und von dem Stand der Lungenaffektion.

Therapie: strengste Durchführung des Sprechverbots, nur Flüstern, am besten schriftlicher Verkehr. Vermeidung von Staub und Rauch; Zigarren und Zigarretten, von denen man sonst 2 bis 3 Stück pro die dem Phthisiker bei fehlenden Reizerscheinungen von seiten des Pharynx und Larynx gestatten kann, sind unter allen Umständen strengstens zu untersagen.

Inhalationen (lanwarm und kühl) zur Lösung nnd Beseitigung des Sekretes mit einem der öfter genannten Mineralwässer oder 1—2 % Kochsalz- oder Natr. bicarb.-Lösung; oder mit Ol. pum. pumil., Ol. Terebinth., Ol. Eukalypti, Bals. Pernvian. (in heißes Wasser tropfen und durch einen Papiertrichter einatmen!) oder Menthol:

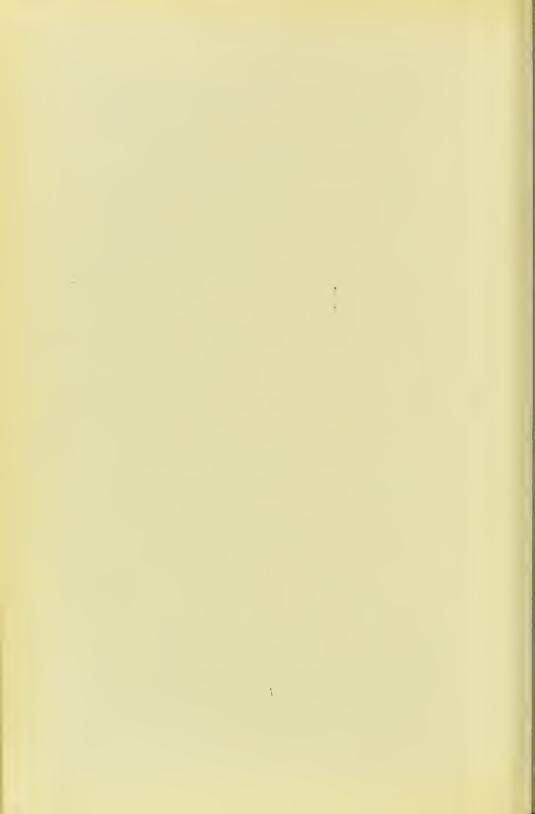
Rp. Mentholi eryst. 2,0 S. Einige Crystalle dem Inhalationswasser zusetzen.

Beim Iniatialkatarrh, Geschwüren an den Stimmbändern und Schmerzen:

Rp.	Plumb. acet	•				1,0
	Morph. muriat.			٠		0,15
	Gum. arab					3,0
M.	S. Zu Insufflat	ion	en,			

S. $\frac{1}{4}$ Spritze in den Kehlkopf einträufeln (24–30 St. lang anaesthesierend),





oder
Rp. $Anaesthesini$
S. Vor den Mahlzeiten in den Larynx in-
sufflieren, oder
Rp. Cocaini
Morph. muriat. \mathfrak{A} $\theta,\theta 1$
Amyl. tritici $\dots \dots \dots$
Amyl. tritici 0,3 Mfp. dent. tal. dos. No. X.
Mip. went. tat. aos. No. A.
S. ½ Stunde vor dem Essen in Wasser
(Brei!) zu trinken,
oder
Rp. Anaesthesini
S. Zum Aufpinseln,
oder
Rp. Cocain muriat.
Morph. muriat. $\widehat{\mathfrak{A}}$ 0,25
$Glycerini \dots $
Aq. dest
S. In den Kehlkopf einspritzen mit an-
schließender Einblasung von Anaesthesin,
oder
Rp. Orthof.
$Talc$: \mathfrak{A}
Eukain.
S. 2—3mal täglich einblasen.
Rp. Antipyrini.
Sacch. lact. 🛍 3,0
S. 1/4 Stunde vor den Mahlzeiten in den
Larynx einblasen,
oder
Rp. Cocain
Morph. muriat 0,75
Jodoli 5,0
S. 2—3mal täglich einblasen,

. . . 5,0

Rp. Orthof.

Ol. amygd. dulc
Mentholi
Gum. arab
S. Zur Einspritzung in den Kehlkopf,
$\begin{array}{c} \text{oder} \\ \end{array}$
Rp. Dionini muriat.
Codein. muriat. Ω $0,1$
$Cocaini\ muriat.\ .\ .\ .\ .\ .\ 0,25$
Ammon. valer.
$Aq. \ amygd. \ amar. \ { m \widehat{aa}} \ \ . \ \ . \ \ . \ \ 7,5$
S. 3—4mal täglich 15 Tropfen auf Zucker
langsam schlucken.
Ferner Pinselungen mit 30—50% Antipyrin
mit und ohne Zusatz von Eukain
Rp. <i>Antipyrini</i> 3,0—5,0
Eukaini
Aq. dest. ad
S. Zum Pinseln.
Bei entzündlicher Reizung ohne Schmerzen
Rp. $Formalini$
$Aq. Menth. pip. ad \dots 30,0$
S. Zu Einspritzungen in den Kehlkopf.
Alle diese Mittel sind zur Linderung der Schluckbe-
schwerden und Erleichterung der Nahrungsaufnahme
womöglich vor den Mahlzeiten anzuwenden; in vielen
Fällen lernen die Patienten die Insufflationen selbst
zu machen.
Ferner Aetzungen mit Ac. lactic. 50—80%.
Rp. Sol. ac. lact 50—80/100,0
bei empfindlichen Patienten vorher kokainisieren!
Nach Abstoßung des Schorfs Aetzung wiederholen.
Behandlung mit direktem Sonnenlicht:
Patient sitzt mit dem Rücken gegen die Sonne gegen-
über einem das Sonnenlicht auffangenden Spiegel; er

CALADE OF BLICK

führt den erwärmten Kehlkopfspiegel an den weichen Gaumen und kontrolliert sich im gegenüberstehenden Spiegel. Dauer: täglich 10—20 Minuten mit kurzen Unterbrechungen! Nicht bei stark Fiebernden und sehr Geschwächten.

Kürettement (ev. Doppelkürette) mit anschließender Milchsäure-Aetzung, Galvanokaustik, Glühschlinge, galvanokaust. Tiefenstich (oft starke Reaktion) bei hochgradiger Larynxstenose oder zur absoluten Ruhigstellung des Larynx Tracheotomie.

Bei Erkrankung der Plic. ary-epiglottic. und der Epiglottis dieselben Mittel; bei partieller Infiltration der Epiglottis, Entfernung des Infiltrates mit der Doppelkürette oder Schere; bei totaler Infiltration kalte Schlinge; keine Blutung, keine Reaktion.

Bei hochgradiger Perichondr. aryten. Incision mit dem Kehlkopfmesser oder Entfernung des Aryknorpels.

Die Behandlung der Larynxphthise erfordert Erfahrung und völlige Beherrschung der Technik, daher Ueberweisung an einen Laryngologen! Neuerdings hat man bei heftigen Schmerzen Injektionen von 1—2 ccm 85% Alkohol (auf 45% C. erwärmt) in die Gegend des n. laryng. superior. empfohlen. Man stellt sich seitlich oder hinter den Patienten, sucht tastend seitlich am Larynx einen Schmerzpunkt und sticht ca. 1 cm tief senkrecht auf ihn ein. Oft wochenlange Daueranaesthesie, Gefahr des Verschluckens minimal; kann, wenn nötig, beiderseits gemacht und beliebig wiederholt werden.

Anlegung einer Stauungsbinde in Form eines Strumpfbandes um den Hals, vor- und nachmittags je 1—2 Stunden; dauernde Ueberwachung!

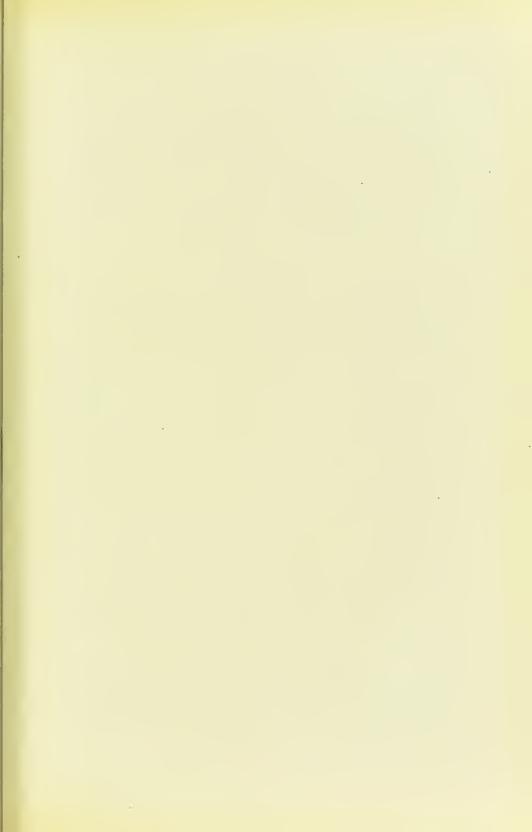
Von verschiedenen Seiten wird auch der günstige Einfluß der Tuberkulinbehandlung gerühmt. Ans der Körner'schen Klinik endlich wird Jodkali bis zu 2,0 gr pro die warm empfohlen, eventuell gleichzeitig Kalomel-Injektionen in die Glutaeen (Kombination mit Lues?). (Münch. med. Wochenschr. 1907, No. 34). Eigene Erfahrungen fehlen.

Manche Kranke erleichtern sich durch Einnehmen einer bestimmten, empirisch gefundenen Kopfhaltung die Schluckbeschwerden (Kopf vornüber oder nach hinten oder seitwärts neigen).

Ernährung: dickbreiige Speisen, Hachées, Pürées, (Fleischpürée mit Ei), Rührei, in Milcheingeweichtes Brot Milchreis, Griespudding, Kakao, Eisschokolade, Zitronencis, Apfelmus. Im Notfall Ernährung mit der Schlund-

sonde (Milch, Bouillon, Ei, Wein).

Die Erlaubnis zum Heiraten gebe man dem Phthisiker bei gutcm Kräftezustand und 2-3 jährigem Stillstand oder relativer Heilung aller Erscheinungen. Die phthisische Frau ist durch Schwangerschaft und Puerperium schr gefährdet, besonders bei gleichzeitiger Laryuxphthise, Möglichst frühzeitiger Abort indiziert bei Tuberkulösen in schlechtem Ernährungszustand, bei ausgebreiteten Lungenprozessen, bei progredientem Verlauf, besonders bei Beteiligung des Larynx, aber auch bei Herz- und Urogenitalaffektionen; selbst hartnäckiges Ficber bei geringem objektivem Befund kann Indikation zum Abort abgeben. Immer erst nach längerer Beobachtung des Verlaufs entscheiden! Künstliche Frühgeburt bedingt die gleichen Gefahren wie die Das Stillen ist unter allen Umständen normale. zn verbicten.





Kurorte für Tuberkulöse.

Da im Hause die energische Durchführung der Behandlung selten möglich ist, schicke man die Kranken möglichst frühzeitig weg. Fieber ist keine Kontraindikation, wenn es nicht allzuhoch ist; der Klimawechsel hat im Gegenteil oft einen sehr günstigen Einfluß. Je kräftiger und widerstandsfähiger der Kranke, um so höher kann man ihn schicken.

Im Binnenlandklima.

1. in der Niederung und Höhe bis zu 400 m, wenig anregend (Appetit, Nervensystem und Haut), und ohne eingreifenden Effekt auf den Organismus:

Für den Sommer: Lippspringe in Westfalen (140 m) mit alkal.-erdiger Quelle; Rehburg 100 m, alkal.-erdige Quelle; Salzungen in Thüringen 262 m, Solbad; Soden im Taunus 140 m bei Frankfurt; Sodenthal im Spessart 143 m (Jodtrinkhalle); Bad Ems 82 m, alkal.-muriat. Quelle; Gleichenberg (Steiermark) 300 m; ebenso Baden-Baden 200 m; Bad Liebenzell in Württ. 340 m; Berka a. d. Ilm bei Weimar, Honnef a. Rh., Hornberg 380 m und Tabarz i. Thüringer Wald 400 m.

Für Herbst und Winter: Arco 90 m, Meran 319—520 m, Gries bei Bozen 275 m, in allen Traubenkur; ebenso in Montreux am Genfersce 380 m, Palanza 193 m, Locarno 204 m, Lugano 275 m, Rivaoder Gardasee, ebenda Gardone 70 m und Fasano.

Wüstenklima (trocken, warm), Helouan 57 m über mittlerem Nilniveau, Luksor 3 $^1/_2$ Tage von Kairo ent-

fernt und Assuan 5 1/2 Tage.

2. in der Höhe von 400—950 m über dem Meere (das Nervensystem anregend, den Stoffwechsel fördernd, den Appetit steigernd, keimarme, reine und bewegtere Luft): Bad Reichenhall 470 m (Molkenkurort, Solbad, Gradierwerk), Kreuth 850 m, Partenkirchen

722 m, Ischl 469 m, Gmunden 422 m, Aussee 650 m, (jod- und bromhaltige Sole) Solbad, Molkenkur; Badenweiler 452 m, Salzbrunn 407 m, St. Blasien 800 m und Freiberg 700 m im Schwarzwald; Reinerz i. Schlesien 568 m, ebenda Landeck 450 m, Heustrich 702 m und Weißenburg 890 m im Berner Oberland, Sonnenberg auf Seelisberg am Vierwaldstättersee 845 m.

Im Hochgebirge über 950 m: Wirkung weit intensiver als im Mittelgebirge, aber auch höhere Ansprüche an Leistungsfähigkeit und Widerstandskraft.

Kontraindikationen: Halsaffektiouen, hektisches Fieber, Neigung zu Haemoptoe, Empfindlichkeit gegen Kälte, Anaemie, Emphysem, Fälle mit stark verminderter Atmungsfläche und pathol. Veränderungen des Herzens und der Gefäße.

Für Sommer und Winter: Davos-Platz (Schulsanatorium), Davos-Dorf 1574 m in Graubünden, ebenda Arosa 1840 m, Les Avants 1000 m, Leysin (Kanton Waadt) 1264 m, St. Moritz 1767 m.

Im Sommer: Engelberg (Schweiz) 1019 m, Gossensaß am Südabhang des Brenners 1100 m, Mendel bei Bozen 1354 m, Madonna di Campligio 1515 m, Pontresina (Oberengadin) 1800 m.

Meeresklima (starke Einwirkung auf den Gesamtorganismus, bei Schwächlichen hie und da Appetitlosigkeit, auch Blutungen), feucht-warm: Tenc-

riffa (Humboldt-Hotel), Madeira;

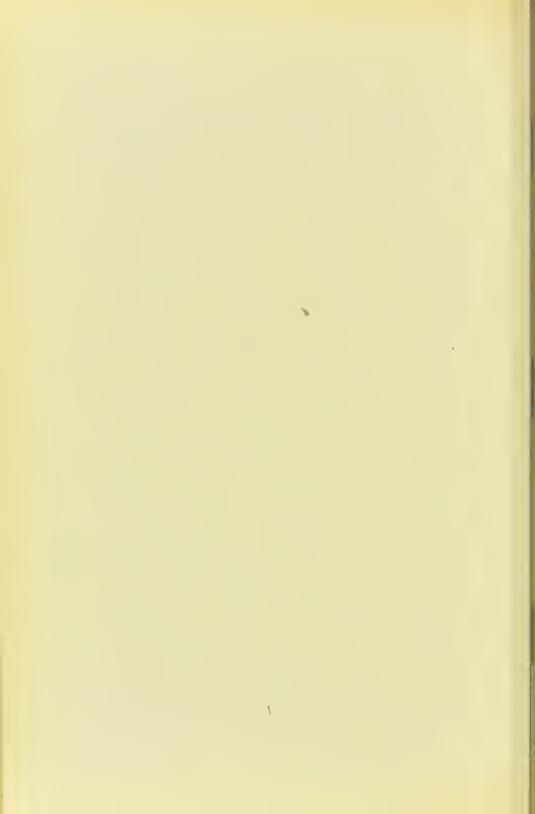
Mittelfeucht-warm: Nervi (10—15 m), St. Margherita, Pegli, Korfu, Ajàccio auf Korsika, Biarritz, St. Sebastian, Arcachon im Golf von Biskaya, Abbazzia, Lussinpiccolo auf der Insel Lussin bei Pola.

Trocken-warm: Mentone, Cannes, Ospedaletti,

Bordighera, San Remo, Capri.

Die kühl-feuchten Nordsec- und die kühl-trocknen Ostseebäder nur geeignet bei erheblicher Widerstands-





kraft: Misdroy, Kolberg, Norderney, Sylt, Wange-

rooge.

Sanatorien: Görbersdorf i. Schlesien 561 m, Brehmer'sche Anstalt; Dr. Römplers Sanatorium; Dr. Weickers Privat- und Volkssanatorium; Hohen-Honnef 236 m, Sanitäts-Rat Dr. Meißen; Dr. Turbans Sanatorium, Davos; Dr. Lucius Spenglers Sanatorium, Schatzalp-Davos 1875 m; Reiboldsgrün 700 m (Dr. F. Wolff); Reinerz (Dr. Schoens Anstalt); Sanatorium Sülzhayn-Steiersberg; Bad Rehburg (Geheimrat Dr. Michaelis): Waldhof Elgershausen-Katzenfurt (Dr. Liebe); Sanatorium Stammberg (Schriesheim an der Bergstr.); Wehrawald bei Todtmoos 861 m (Dr. Lips); St. Blasien 800 m (Dr. Sander); Schömberg im Württemb. Schwarzwald 650 m: Sanatorium Dr. Koch, Dr. Schröders Heilanstalt und die von Dr. Dünges; Blankenhain i. Thür. 355 m, Dr. Silberstein; Leysin sur Aigle, Schweiz 1450 m, drei Sanatorien in verschiedenen Preislagen; Arosa 1860 m (Dr. Jakobi); Sanatorium Beo in Lippspringe; Böblingen in Württemberg, Dr. Kraemer; Sanatorium Ebernsteinburg bei Baden-Baden (nur für Damen), Dr. Rumpf; Sanatorium Wienerwald bei Wien, Dr. Baer und Kraus; Sanatorium Gorbio bei Mentone u. s. w.

Für Kinder: Hohenlychen, Kolberg, Dr. Reineke; Lippspringe, Dr. Brackmann; Dürkheim, Dr. Kaufmann. Schulsanatorium Davos.

Außerdem in Deutschland 79 Volksheilstätten.

Lungensyphilis

kann schon sehr bald (2 Jahre) nach stattgehabter Infektion auftreten.

Symptome: Husten, Atembeschwerden, Dyspnoe, zu der die nachweisbaren chronisch-entzündlichen Lungenveränderungen in keinem Verhältnis stehen;

bei ausgebreiteter Infiltration Cyanose. Fieber kann fehlen, ebenso Nachtschweiße. Auswurf schleimig, schleimig-eitrig, oft Gewebsfetzen enthaltend, kann durch Sekundärinfektion putride werden. Haemoptoe ziemlich häufig, dadurch Auswurf himbeergeleeartig wie beim Lungenkarzinom. Falls nicht gleichzeitig Tuberkulose besteht, fehlen Tb.-Bazillen.

Physikalisch: Lungenspitzen häufig frei, Dämpfung meist auf die mittleren Lungenpartien beschränkt (infraklav. Grube und interskap. Raum), doch manchmal eine Spitze befallen. Ueber der Dämpfung

Rasseln, Bronchialatmen.

Diagnose: Anamnese, sonstige Zeichen von Lues, Fehlen des Tb.-Baz.; negative probatorische Tuberkulin-Injektion und negative Konjunktival-Reaktion (s. S. 121), positiver Ausfall der Wassermann'schen Komplementbindungs-Reaktion auf Lues, (deren negativer Ausfall garnichts beweist). Oft entscheidet der Erfolg der Therapie.

NB. Zur Herstellung der Wassermann'schen Reaktion entnehme man durch Aderlaß oder blutigen Schröpfkopf ein ½ Reagenzglas voll Blut und übergebe oder übersende dies einem Dermatologen oder einem klinischen Institut (Hautklinik, innere Klinik), oder einem Institut für klinisch-diagnostische Unter-

suchungen.

Prognose bei rechtzeitig eingeleiteter Behandlung nicht ungünstig, verschlechtert sich bei gleichzeitiger Tb., ohne aber absolut ungünstig zu sein.

Verlauf: Uebergang in Heilung oder Schrump-

fung. Oft tritt Tuberkulose hinzu.

Therapie: antiluetisch. Man gebe anfangs nur Jodkali (Sajodin) in großen Dosen, 2,0—10,0 gr pro die, da viele Tuberkulöse Hg schlecht ertragen. Man greife erst zu Hg, wenn die anfängliche Besserung plötzlich keine Fortschritte mehr macht.



Rp. Hydrarg. bijodat 0,1—0,3
Kal. jodat 8,0
Aq. dest. ad 200,0
Ms. 2mal täglich 1 Esslöffel voll in Milch
zu nehmen (Riccord'sche Lösung) 8 bis
10 Wochen lang
oder
Rp. Caps. Mergali
1 Orig - Schachtel
3 mal täglich 1 Kapsel und auf 3×3 pro
die steigen.
Inhalationen mit Sublimat:
Rp. Sublimati 0,5
Natr. chlorat 0,5
Aq. dest. ad 1000
S. Zur Inhalation.

Hg-Prophylaxe! Rauchverbot, ebenso Verbot gewürzter, saurer, scharfer Speisen. Zahn- und

Mundpflege!

Gute reichliche Ernährung, bei günstigen Vermögensverhältnissen Aachen, Tölz, Lenk i. Schweiz, Hall in Oberösterreich oder irgend ein klimatischer Höhenkurort (Reichenhall, Engelberg, Gossensaß, Madonna di Campglio, Mendel bei Bozen, Pontresina, St. Moritz, St. Blasien usw.).

Pilzerkrankungen der Lunge.

Aetiologie: Aspergillus fumigatus und Mukor. Prädisponierend: Diabetes mellitus und die verschiedenen Lungenerkrankungen.

Verlauf entweder wie chron. Lungentuberkulose oder wie Bronchiolitis chron. mit Ausgang in

Schrumpfung.

Auswurf nicht fötid, enthält Pilzelemente. Prognose zweifelhaft. Behandlung symptomatisch. Inhalationen mit Terpentin, Karbolsäuredämpfen (s. S. 45), Warmwasserdämpfen; reichliche Ernährung. Schutz vor Erkältung oder sonstiger Komplikationen.

Aufenthalt in mildem Klima und an geeigneten Kurorten; im übrigen siehe bei Bronch. chron. und bei Tuberkulose.

Lungenaktinomykose.

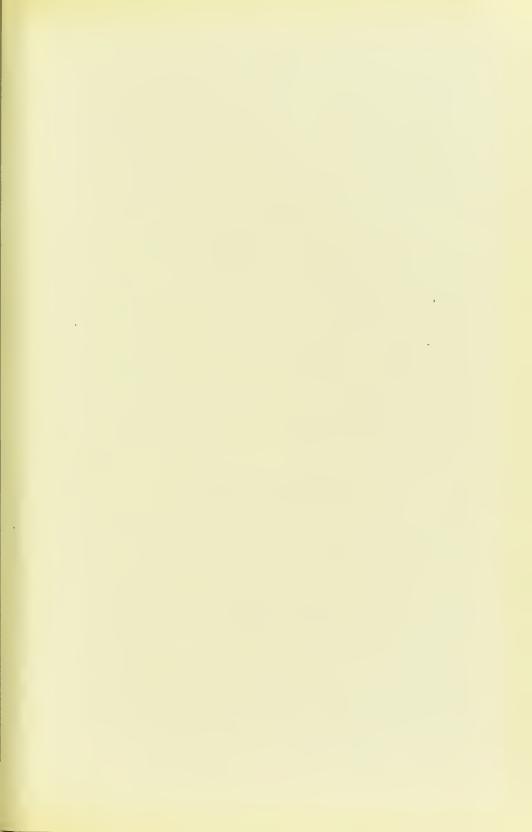
Aetiologie: Der Strahlenpilz. Eingangspforten: Tonsillen, kariöse Zähne infolge Kauens von Getreidehalmen, Aehren, Grashalmen usw.

Entstehung primär durch direktes Hineingelangen des Pilzes in die Lunge oder durch Uebergreifen aus der Nachbarschaft oder metastatisch infolge Durchbruch in ein Blutgefäß.

Lokalisation meist einseitig im Unterlappen, am hänfigsten links.

Symptome: anfangs nur katarrh. Geräusche; Verdichtung (Dämpfung) tritt später auf, seitlich und unten, allmählich Fieber, Nachtschweiße, Appetitverlust, Anaemie, erdfahles Aussehen. Lungenschrumpfung. Uebergang auf Pleura und Thorax, Thoraxphlegmone, aufangs brettharte Schwellung und Auftreibung in der Seite und im Rücken, Pseudofluktuation infolge des Granulationsgewebes. Exitus durch fortschreitenden Marasmus, Amyloid. Auswurf nicht besonders, schleimigeitrig, Pilze oft, aber nicht immer vorhanden; elast. Fasern, Gewebsfetzen fehlen.

Diagnose durch Nachweis des Pilzes, sei es im Sputum, sei es in der Probepunktions-Flüssigkeit oder in einem durchgebrochenen Abszeß. Auftreten von Lungenschrumpfung, Einziehung des Thorax ohne vorausgehende ursächliche Erkrankung (pleur. Exsudat) stets verdächtig, ebenso Erkrankung der Thoraxwand.





Prognose meist schlecht, da Spontanheilung änßerst selten.

Therapie: Jodkalium (Sajodin) 1—2—3 gr pro die manchmal von gutem Erfolg und deshalb stets zu versnehen.

Rp. Sol. Kal. jodat. 10/200 S. 2—3stündlich 1 Eβlöffel voll in Milch zu nehmen

oder Sajodintabl. à 0,5, 1 Orig.-röhrchen 4—6 Tabletten täglich.

Sobald die ersten Krankheitserscheinungen am Thorax sichtbar werden, Pneumotomie und Zerstörung des kranken Gewebes durch den Paquelin.

Im übrigen reichliche Ernährung, Aufenthalt in milder, reiner Luft, bei Reduktion des Allgemeinzustandes Freiluft-Liegekur, Aufenthalt in einem eutsprechenden Kurort. Näheres über diese symptomatische Behandlung siehe Lungentuberkulose.

Dasselbe gilt für die Zeit nach Abheilung der Operationswunde, wo der Allgemeinzustand wieder gehoben werden soll.

Lungenechinokokkus

seltener als Leberechinokokkus, durch direkte Berührung mit an Taenien leidenden Hunden oder durch Genuß von Pflanzennahrung, die durch kranke Tiere infiziert wurde; meist unilokulär; Lieblingssitz ist der rechte Unterlappen.

Symptome: Initialstadium latent, häufig Haemoptyse, dem Husten und Auswurf lange Zeit vorausgehend. Dann Pleuritis, quälender Husten, Dyspnoe.

Im zweiten Stadium Dämpfung, obere Grenze bildet oft einen konvexen Bogen. Auskultatorisch an der oberen Grenze plötzlicher Uebergang von völlig aufgehobenem oder stark abgesehwäehtem Atmen in normales lautes oder verschärftes. Unter Umständen Auftreibung der Thoraxwand, Verdrängung des Herzens, Tiefstand der Leber. Oft entzündliche Prozesse in der Lunge. Im dritten Stadium Durehbrueh in die Bronehien, alsdann starker Hustenreiz, Atemnot; reiehlicher, maulvoller Auswurf unzersetzten oder stinkenden Eiters, ev. mit Haemoptoe. Im Auswurf Bestandteile von Eelinokokkusblasen, Häkelen oder ganze Bläsehen.

Bei Durehbrueh in die Pleura Seitensehmerzen, hie und da Kollaps. Dem Durehbrueh geht oft Urticaria

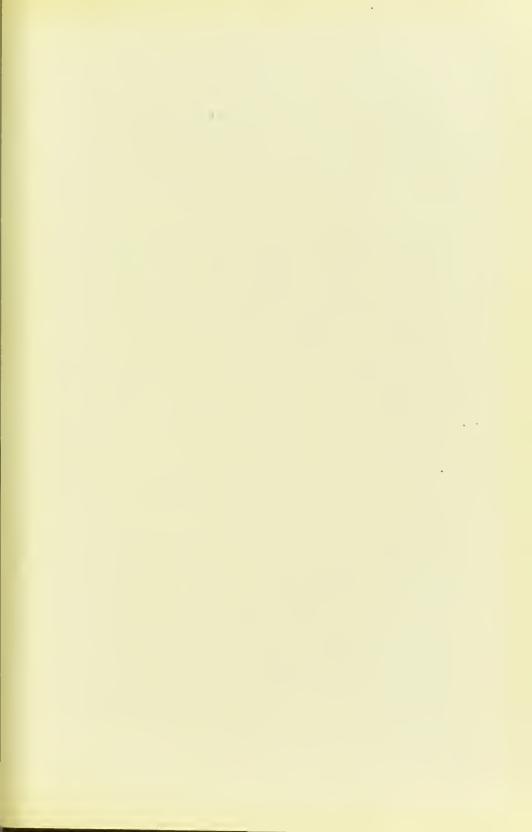
voran oder sie begleitet ihn.

Diagnose: Auftreten von Cysten oder von Cystenbestandteilen (Membranstücke, Häkehen) im Auswurf; die Punktionsflüssigkeit ist, falls keine Vereiterung stattgefunden hat, wasserklar, eiweißfrei, koehsalzreiel und enthält Häkehen. Bei Verdacht auf Echinokokkus nur dann punktieren, wenn man sofort Radikaloperation auschließen kann, weil der Echinokokkus sonst durch Ausfließen von Cysteninhalt aus der Einstichöffnung der Blase weiter verbreitet wird. Differentialdiagnostisch: Lungentuberkulose, pleur. Exsudat, Geschwülste.

Röntgendiagnostik noelt sehr unsieher.

Prognose ernst, aber nieht absolut ungünstig. Behandlung: Bei sieherer Diagnose Pneumotomie. Zerstörung und Entfernung des Herdes.

Bei Durchbruch in die Bronchien und nach Aufhören des Aushustens von Blasenbestandteilen Bekämpfung der in der Lunge bestehenden Eiterungsprozesse durch Terpentin (15—20 Tropfen in Mileh 3mal täglich) oder Myrtolkapseln à 0,15 innerlich, ferner durch Inhalation von Ol. Terebinth, Ol. pumi pumil, Ol. Eukalypti; sonst reichliche Ernährung, symptomatisch; näheres hierüber siehe putride Bronchitis!





Lungentumoren.

Am häufigsten Karzinom, seltener Sarkom und Lymphosarkom; klinisch keine auffallenden Unterschiede, höchstens bei Karzinomen Neigung zu Blutungen, bei Sarkomen Blutung selten, bei Lymphosarkomen gar nicht.

Symptome: Reizhusten, wenig Auswurf, anfangs Kurzatmigkeit bei Bewegungen, Treppensteigen, später dauernde Dyspnoe, bei Kompression der Trachca hochgradig; Striktur kann, muß aber nicht vorhanden sein, häufig bei Beteiligung der mediastinalen Drüsen und Kompression der Trachea.

Schwellung der supraklavikularen, zervikalen und axillaren Lymphdrüsen, bei Druck auf die Vena cava abnorme Füllung der oberflächlichen Venen und Lymphgefäße; bei Kompression der Vena cava sup. Schwellung des Gesichts, des Halses, der oberen Rumpfpartien und der oberen Extremitäten.

Physikal. Befundabhängig vom Umfang des Krankheitsprozesses und vom Sitz (ob am Hilus oder im Innern der Lunge).

Dämpfung je nach Größe des Tumors, der entzündlichen Beteiligung des Nachbargewebes oder dem Vorhandensein eines komplikatorischen pleur. Exsudates; meist unregelmäßig begrenzt. schwächtes ves. Atmen oder fehlend, niemals Bronchialatmen trotz Dämpfung!

Auswurf schleimig, schleimig-eitrig, manchmal grün, manchmal olivenfarbig, manchmal gelatinös rötlich oder dunkelblaurot, himbeerartig, enthält oft Geschwulstpartikel, bald große Fetzen, bald nur

mikroskopisch sichtbare.

Bei Beteiligung der Pleura sehr heftige Schmerzen; Fieber, wenn vorhanden, unregelmäßig. Durch Kompression Stimm- und Schlingbeschwerden.

Komplikationen: pleur. Exsudat (oft haemorrhagisch, manchmal fetthaltig), Gangr. pulm.;

Indurationspneumonie, Atelektase.

Ausgang: Exitus durch Ersticken oder Marasmus.

Diagnose: Nachweis von Geschwulstteilchen im Sputum oder in den Punktionsflüssigkeiten (bei ulzerösen Prozessen wegen Gefahr tödlicher Blutung niemals punktieren!), unregelmäßige Dämpfung, vermehrte Resistenz. Erweiterung der Blut- und Lymphgefäße der Brusthaut; ferner aus der Entwicklung und dem Verlauf.

Differentialdiagnose: manchmal schwer von Aortenaneurysma zu trennen: (Drüsenschwellung und Metastasen sprechen für Tumor). Röntgen-

photographie.

Prognose absolut schlecht; Dauer von einigen Monaten bis zu 1—2 Jahren.

Behandlung kann nur symptomatisch sein. Man beschränke sich nicht auf Verabreichung von Narkoticis (siehe S. 118) oder auf Verordnung von Sauerstoffinhalationen, die zur Linderung der Atemnot unentbehrlich sind. Gegen die Schmerzen mache man feuchtwarme oder heiße Umschläge, lasse trockene Schröpfköpfe setzen; ferner lasse man inhalieren. Die Drüsenschwellungen werden durch Einreibungen mit Schmierseife (½ Teelöffel voll auf dem Thorax oder dem Rücken einreiben, nach 1 Stunde abschäumen, Haut einpudern; die Einreibungsstelle wechsch!) günstig beeinflußt und bis auf ein Minimum reduziert; infolgedessen sowohl





vorübergehende objektive Besserung der durch sie verursachten Beschwerden als auch Hebung der deprimierten Psyche der Kranken. Nach geraumer Zeit ersetze man die Schmierseifen-Einreibung durch Atoxylinjektionen (20%).

ungefährlich!)

oder man gebe Arsen innerlieh

Rp. Sol. arsenic. Fowl.

Aq. amygd. amar. 🙉 7,5 M. S. 3mal täglich 2 Tropfen, allmählich auf 3mal täglich 8 steigen, und dann langsam wieder zurückgehen.

Pleurit. Exsudate entleere man; dadurch wird die Dyspnoe oft wesentlieh verringert (siehe S. 181).

Bei Blutungen siehe S. 150 u.f.

Weiter ist womöglich ein Versuch mit Röntgenbestrahlung zu maehen, kurz man bringe trotz des sieher negativen oder nur vorübergehenden Erfolges alle Hilfsmittel und Methoden in Anwendung, nur um in den bedauernswerten Kranken nieht das Gefühl aufkommen zu lassen, sie seien unrettbar verloren und die ärztliehe Kunst besäße keine Hilfe mehr. Den Angehörigen sage man freilich, daß alle Heilversuehe vergeblich seien, dem Kranken aber erhalte und stärke man den Glauben, daß die Krankheit, der "sehwere Katarrh" zwar sehr, sehr langsam, aber schließlich doch gut werde. Aus demsclben Grunde lasse man ihn auch, wenn der Kräftezustand es erlaubt, einen Kurort aufsuehen und daselbst eine milde Inhalations-Behandlung durchführen. Am besten eignen sich waldreiehe Orte in mittlerer Höhenlage mit ebenen oder nicht zu stark steigenden Spazierwegen, im Winter die südlichen Kurorte (siehe S. 163).

Erkrankungen der Pleura. Pleuritis.

Ursachen: Erkältung; Lungentuberkulose, Pneumonie, Bronchopneumonie, Influenza, überhaupt als Komplikation aller Infektionskrankheiten, besonders auch beim akuten Gelenkrheumatismus; Trauma. Es gibt auch eine luetische Pleuritis (sicca).

Formen: Pleuritis sicca sive fibrinosa Pleuritis exsudativa und Pleuritis purulenta = Empyem.

Pleuritis sicca: Am häufigsten als Begleiterscheinung von Lungentuberkulose, selten luetisch.

Symptome: mehr oder minder heftiger Schmerz auf der befallenen Seite, sich steigernd bei der Atmung und bei Bewegungen; verminderte Atemexkursionen; Hustenreiz.

Pleuritisches Reiben (in- und exspiratorisch hörbar), Fieber fehlt oder ist gering.

Differential diagnose: Muskelrheumatismus, Interkostalneuralgie, Rippencaries.

Prognose: heilt innerhalb einiger Tage oder

weniger Wochen.

Bchandlung: In vielen Fällen sind die Beschwerden so gering, daß der Arzt gar nicht befragt wird. Bei mäßigen Schmerzen und fehlendem Fieber Bettruhe überflüssig: Pinselungen mit Jodtinktur oder trockene Schröpfköpfe (12 Stück), Ruhigstellung der befallenen Seite durch Heftpflasterverband mit Helfenbergs Kautschukheftpflaster oder Beiersdorfs Leukoplast: man führt 3 von unten her sich dachziegelförmig deckende, straff angezogene Streifen von der Wirbelsäule um den Thorax bis zum Sternum.



Bei sehr starken Schmerzen Bettruhe, feuchtwarme oder wenn diese nicht ertragen werden, heiße (Brei-) Umschläge; wenn nötig, Morphium subkutan 0,01

Rp. Sol. Morph. muriat. . . 0.1/10.0

S. 1 Spritze subkutan.

Man kann auch Schwitzprozeduren anwenden: Trinken heißer Limonaden oder Lindenblüten — Hollunder — Kamillentce, gleichzeitig Aspirin 2 Tabletten à 0,5 und eventuell nach einer Stunde nochmals dieselbe Dosis. Oder falls der Gesamtzustand es erlaubt, ein heißes Bad 37—39° C. ½ Stunde lang mit anschließender trockener Einpackung (1—2 Stunden), Dampfbad oder besser Glühlichtbad.

Versagen diesc Mittel oder liegt Verdacht auf Lues vor, dann Jodkali.

Rp. Jodkalitabl. à 0,5

Borr, Welc & Co. 25 Stück.

S. 3—6 Tabletten täglich in etwas Milch aufgelöst nach dem Essen zu nehmen.

oder Sajodintabletten 4—8 Stück pro Tag.

Zur Nachbehandlung, falls von den übrigen Organen keine Gegenindikation vorliegt, einige Tage nach Verschwinden der Schmerzen Atemgymnastik, tiefe Ein- und Ausatmungen mit gleichzeitigem Heben und Senken der Arme, Rumpfbeugen nach der gesunden Seite; Turnen, mäßiges Bergsteigen. Soolbäder (siehe S. 2 u. 7).

Pleuritis exsudativa.

Beschaffenheit des Exsudats: serös, sero-fibrinös, hämorrhagisch, citrig (Empyem) und jauchig; entwickelt sich manchmal ganz schleichend, latent, sodaß die Kranken lange Zeit mit dem Exsudat in relativemWohlbefindenherumgehen. Meiststechende

Sehmerzen, Atemnot, kranke Seite oft vorgewölbt, bleibt bei der Atmung zurück, sehmerzhafter Husten.

Physikalisch: Dämpfung, bei mittleren Exsudaten in einem von der Wirbelsäule zur Axillarlinie ansteigenden Bogen (Garland'sches Dreieek!), bei großen Exsudaten auch auf der gesunden Seite eine schmale Dämpfungszone neben der Wirbelsäule in Form eines Dreieeks (Croeo-Rauchfuß'sches Dreieck); vermehrte Resistenz. Oberhalb der Dämpfung tympan. Schall.

Atemgeräuseh und Pektoralfremitus abgeschwächt oder fehlend. An der oberen Dämpfungsgrenze, wo die komprimierte Lunge nicht weit von der Thoraxwand abgedrängt ist, Bronehialatmen; Broneho- und sehr oft Aegophonie. Im Beginn an der Berührungsstelle der beiden Pleurablätter pleuritisehes Reiben.

Verdrängung des Herzens nach der gesunden Seite. Fieber mäßig oder hoeh.

Probepunktion (Teehnik s. weiter unten). Rönt-

genphotographie.

Differential-diagnostisch: Pneumonie, alte pleur. Sehwarten, Tumoren der Pleura und des Mediastinums. Hydrothorax (stets beiderseitig, nie isoliert, sondern Folgeerseheinung sehwerer Herz- oder Niereninsuffizienz).

Prognose: im günstigsten Fall Heilung in 3—4 Woehen. Bei subakutem oder ehronisehem Verlauf dauert es monatelang, alsdann Ausgang in Schwartenbildung, Verwaehsungen, Einziehungen des Thorax, Bildung von Bronehiektasie. Im übrigen abhängig von etwa bestehendem Grundleiden.

Behandlung: Bettruhe, geräumiges, luftiges Krankenzimmer, stets Zutritt frischer Luft; im

Winter Wasser verdampfen.



Ernährung: reichlich, aber nicht zu schwer oder fett, und dem Appetit Rechnung tragend: $1-1\frac{1}{2}$ l Milch, Sahne, Geflügel, Hachées, Eier, geschabtes Fleisch, roher Schinken, Fleischsaft, Somatose, Tutulin, Hygiama, Roborat, Fruchtsäfte (Limonaden), $\frac{1}{4}-\frac{1}{2}$ Flasche Wein pro Tag.

Prießnitz'sche Umschläge, 3stündlich wechselnd, während der Nacht liegen bleibend, schmerzlindernd. Sehr oft werden heiße Kompressen, Breiumschläge, Thermophor besser ertragen und sind wirkungsvoller; trockene, bei kräftigen Personen blutige Schröpfköpfe (12 Stück) auf der kranken Seite. Bei sehr heftigen Schmerzen Morphium 0,01 subkutan

Rp. Sol. Morph. muriat. . . . 0,1/10,0 S. 1 Pravaz'sche Spritze subkutan.

Ferner zu Beginn der Erkrankung noch vor Eintritt des Exsudates Natr. salicyl.

oder Aspirintabletten, resp. Acid. acet. salicyl. Tabl. à 0,5; 6—8 Tabletten pro Tag.

Zur Beförderung der Resorption die althergebrachten Pinselungen der kranken Seite mit Jodtinktur, heiße Umschläge (Thermophor).

Ableitung auf den Darm zwecklos, doch Sorge für Stuhl (Tamarinde, Purgen, Laxinkonfekt, Rhabarber, Ricinusöl). Auch Diaphorese kaum wirksam, bei Fieber und schwächlichen Kranken geradezu kontraindiziert. Dagegen Anregung der Nierentätigkeit durch harntreibende Mittel oft sehr erfolgreich. Zuerst gebe man, besonders bei mangelhafter Herztätigkeit

Rp. Inf. fol. digit. titr 1,0/115
$Liq. \ kal. \ acet. \ \ldots \ 25.0$
$Sir.\ Cort.\ aurant.\ \dots\ 10.0$
S. 2—3stündlich ein Eßlöffel voll zu nehmen.
Ferner
Rp. $Divertini$
Sacch, alb. 0.3
Sacch. alb. $$ $0,3$ $M otage p. dent. tal. dos. No. X.$
S. 3—4mal täglich ein Pulver zu nehmen
oder
Rp. Theoc. natracet. $0,2$
Sacch. alb. $$ $0,3$ $Mfp.$ dent. tal. dos. No. X .
Mfp. dent. tal. dos. No. X.
S. 2—3mal täglich ein Pulver in Oblaten zu
nehmen.
Wird Theoein sehleeht ertragen, dann lasse
man fünf Minuten vorlier 15—20 Tropfen folgender
Lösung nehmen.
Rp. Mentholi 0,1
Sir. cort. Aur. ad
S. 15—20 Tropfen zu nehmen.
Weiter
Rp. Decoct. cort. Chinae . 6—8,0/150,0
$Kal. \ acet. \ . \ . \ . \ . \ . \ . \ 4,0$ $Sirupi \ simpl. \ . \ . \ . \ . \ . \ . \ . \ . \ 6,0$
Strupt $simpt.$
S. 3mal täglich ein E β löffel voll zu nehmen.
Neuerdings sind günstige Resultate mit der
Autoserotherapie des pleuritischen Exsu-
dats aus der Senator'sehen Klinik beriehtet (Sehnüt-
gen, Berl. klin. Woehensehr. No. 3, 1909, S. 96):
Man stieht die Pravaz'sehe Spritze in den Brust-
fellraum, entnimmt 1 eem Serum, zieht die Nadel
zur Vermeidung eines zweiten Einstichs nur bis unter
die Haut zurück und injiziert nun subkutan das ent-
nommene Serum. Man wiederholt dies jeden 2. Tag,
67 .



im ganzen bis zu sechs Mal am sitzenden Patienten. Die Technik wie bei der Probepunktion. Worauf die Wirkung beruht, ist nicht ganz klar; da aber bekanntlieh in vielen Fällen die Ausführung der Probepunktion allein schon zur Anregung der Resorption genügt, liegt der Verdacht nahe, daß auch hier der Effekt auf die einmalige oder wiederholte Probepunktion zurückzuführen ist. Keine Nebenwirkung, höchstens vorübergehende Temperatursteigerung; nur wirksam bei sero-fibrinösem Exsudat; kann wie die Probepunktion unabhängig von Dauer der Erkrankung und dem Fieber gemaeht werden. Gleichzeitig gebe man Diuretika.

Bekämpfung des Fiebers nur bei sehr hohen Temperaturen nötig: kalte Waschungen mit Zusatz von Essig, Franzbranntwein, kalte, 2 stündlich zu wechselnde Einpackungen des Rumpfes oder

innerlich

Rp. Antifebr	rini							0,25
Sacch. a	ilb.							0,3
Mto don't	17	100	3.7	_	7 77			

Mfp. dent tal dos. No. IV.

S. 2—3stündlich 1 Pulver zu nehmen.

Bei unregelmäßig werdendem Puls Portwein, Kognak; innerlich

Rp. Inf. fol. digit. titr. . . . 1,0/180,0 Sir. simpl. ad 200

S. in 2 Tagen zu nehmen

oder Digalen 1 Originalfläschchen 3 mal täglich 1 ccm.

Bei drohender Herzschwäche Champagner, starker Kaffee und Kampher, Aether oder Adrenalin spritzenweise subkutan s. S. 80.

Die Probepunktion ist bei Beobaehtung strenger Asepsis und Antisepsis völlig gefahrlos und kann daher zu diagnostischen Zwecken zur Feststellung des Exsudates resp. seines Charakters jederzeit angewandt werden. Gewöhnliche Pravazsche Spritze nur im Notfall geeignet. Man wähle eine Spritze von 5—10 ccm Inhalt mit einer 6 cm langen Nadel mit einem Mindestdurchmesser von 1 mm.

Technik: Nadel und, falls bakteriologische Untersuchung gemacht werden soll, auch die Spritze auskochen! Pat. sitzt im Bett, die kranke Scite der Bettkante zugekehrt, der gleichseitige Arm wird über den Kopf des Kranken gehalten, dadurch Erweiterung der Zwischenrippenräume, Abseifen und Bürsten der Seite, Nachwaschen mit Alkohol und Sublimat (1/1000). Nach Desinfektion der Hände suche man sich mit dem Mittel- und Zeigefinger der linken Hand den I. C. Raum auf, fixiere mit den um ca. 1 cm gespreizten Fingern die Einstichstelle und steche die wie ein Federhalter gehaltene Spritze zwischen beiden Fingern in senkrechter Richtung 4—6 cm tief ein. Man prüfe durch Hin- und Herbewegen der Spritze, ob die Nadel frei beweglich ist und ziehe dann den Kolben an. Ist man auf eine Rippe gestoßen, dann steche man lieber ein zweites Mal ein. Ein einfacher kleiner Verband mit steriler Gaze und Leukoplast oder einem sonstigen Heftpflaster genügt.

Ort des Einstichs ist der 5. oder 6. I. C. Raum, womöglich in der mittleren oder hinteren Axillarlinic im Bereich der Dämpfung am oberen Rand der Rippe, da am unteren die Art. intercost. verläuft; bei abgesacktem Exsudat hängt die Wahl des Ortes von dessen Sitz ab. Oft findet man das Exsudat erst bei wiederholter Punktion.



Entleerung des Exsudates durch Punktion. (Thorakocentese):

ist angezeigt 1. aus vitaler Indikation: hochgradige Atemnot, Cyanose, Oppressionsgefühl, Collaps; weniger abhängig von der Größe des Exsudats als von der Sehnelligkeit seiner Entwicklung.

2. bei sehr großem Exsudat: Dämpfung vorn bis zur 3. Rippe, hinten bis über Mitte der Skapula. Ebenso bei größerem doppelseitigem Erguß;

3. bei verzögerter Resorption, d. h. wenn diese nicht innerhalb 3 Woehen erfolgt.

Jeder Thorakocentese hat eine Probepunktion unmittelbar voranzugehen. Ort des Einstiehs, Vorbereitung des Patienten, dem man vor und während des Eingriffs Wein sehluckweise und bei Erregung Morphium 0,01 subkutan geben kann, ist dieselbe wie bei der Probepunktion. benütze zum Einsteehen entweder die Fiedler'sehe Doppelhohlnadel oder besser einen mittelstarken doppelläufigen Troikart von 2-3 mm Liehtung und mit einem Hahn versehen oder einen Troikart mit seitlichem Abflußrohr und Hahn. Die Entleerung geschieht entweder durch Heberwirkung (am einfachsten) oder mit einem Aspirationsapparat (Dieulafoy, Potain). Heberwirkung erzielt man dadurch, daß man einen mit steriler Flüssigkeit (sterilisierte 3% Borsäurelösung oder sterile physiologische Koehsalzlösung) gefüllten, 1 Meter langen und an beiden Enden abgeklemmten Schlauch an die seitliehe Abflußöffnung des bereits eingestochenen Troikarts befestigt, sein freics Ende in ein Borsäure- oder Kochsalzlösung enthaltendes Gefäß tauchen läßt. Das Stilet zieht man bis zum Einschnappen in das Widerlager zurück, schließt den Hahn und nimmt zuerst die Klemme am oberen Ende, dann die am unteren Ende des Gefäßschlauches ab.

Aspirationsapparate sind in großer Anzahl angegeben worden. Die bekanntesten sind die von Die ulafoy und von Potain. Die Saugkraft liefert ein luftverdünnter Raum, der durch Ansaugen der Luft mit einer Spritze geschaffen wird. Zum Einstich benutzt man den Troikart mit seitlieher Abflußöffnung. Ein brauehbares Instrumentarium ist auch das von Krönig angegebene (Dewitt & Herz, Berlin NO. 43, Georgkirehstr. 24).

Vor dem Einstechen überzeuge man sich von der Durchgängigkeit der Kanüle! Man fasse den Troikart in die Faust, steche mindestens 4—6 em tief senkreeht ein; nach Beendigung einfacher Gaze-

Heftpflasterverband.

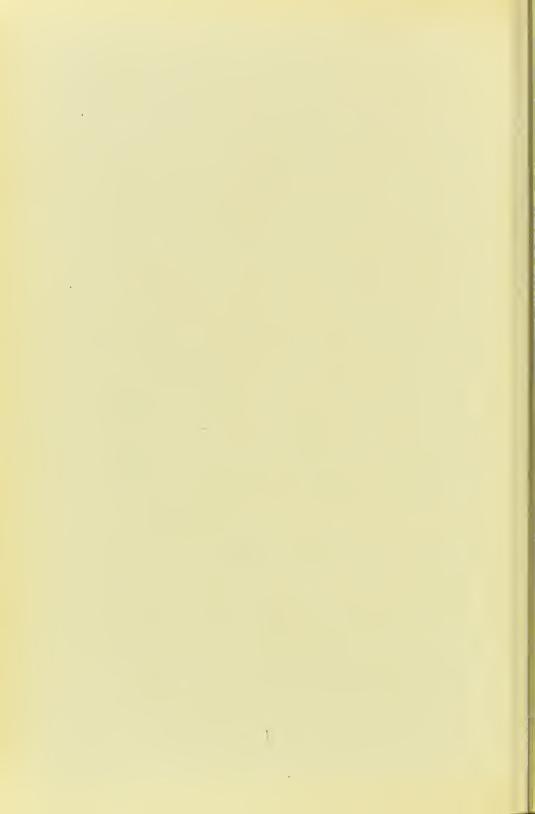
Die Menge des zu entlecrenden Exsudates betrage 1200—1500 ccm; benutzt man nur den Heberschlauch, so lasse man es so langefließen, als es ohne Aspiration geht. Oft genügt die Entleerung geringer Mengen, manchmal führt schon die Probepunktion allein, wie erwähnt, Resorption herbei. Man aspiriere sehr langsam, 1500 ccm sollen mindestens ½ Stunde erfordern; bei zu raseher Entleerung Gefahr des Lungenödems!

Bei doppelseitigem Exsudat führt Entleerung des einen meist auch die Resorption des anderen herbei; in keinem Falle beide Exsudate gleichzeitig

entleercn!

Bei haemorrhagischem Exsudat schiebe man die Entleerung möglichst lange hinaus und entnehme stets nur soviel als zur Beseitigung der drohenden Symptome nötig ist (einige 100 bis höchstens 500 ccm). Haemorrhag. Exsudat findet sich nur bei schwerer (unheilbarer) Grundkrankheit.

SOFTON PROPERTY PROPERTY OF RESERVE



(Pleuratuberkulose, Tumoren) und ersetzt sieh stets sehr raseh. Alsdann Wiederholung der Punktion.

Hartnäekiger Hustenreiz kann zur Unter-

breehung des Eingriffs führen.

Nach der Entleerung des Exsudates nicht immer, aber sehr oft Temperatursteigerung und mäßiges Fieber für einige Tage; Bettruhe, auch bei Fieberlosigkeit und subjektivem Wohlbefinden, erst nach 6—8 Tagen aufstehen!

Wenn nötig, nach der Punktion Digitalis, Prießnitz'sehe Umsehläge, Pinselungen mit Jodtinktur.

Naehbehandlung. Man beginne vorsiehtig mit Atemübungen, anfangs mäßig tiefe, später tiefere Ein- und Ausatmungen mit Heben und Senken der Arme, Turnen, mäßiges Bergsteigen; man lasse Solbäder nehmen, mache Sehmierseifeneinreibungen (s. S. 7) und versuehe eine vorsiehtige Abhärtung (Teilabreibungen).

Aufenthalt in staubfreier Luft, in waldreieher Sommerfrische, am besten in einem Kurort, wo neben Solbädern Gelegenheit zum Gebrauch einer pneumatischen Kur gegeben ist (Reiehenhall, Ems, Baden-Baden). Im Winter Aufenthalt im Süden (s. S. 163).

Reichliehe Ernährung, gewöhnliehe Kost, Kontrolle der Lunge, besonders bei sehr langsamer Erholung!

Zur Loekerung von Verwachsungen, besonders noeh nieht zu alter haben sieh neben den oben erwähnten Maßnahmen Thiosinamin-Injektionen bewährt. Man benütze entweder Fibrolysin (Merek) in Ampullen à 2,3 eem Fibrolysin = 0,2 Thiosinamin

Man injiziere anfangs täglich, später jeden 2. Tag eine ganze Ampulle oder eine Pravaz-Spritze der Lösung intramusculär. Da die auflockernde Wirkung dieser Injektionen durch aktive Bewegungen unterstützt werden muß, sind sie bei Fiebernden oder Bettlägerigen zwecklos. Drei Stunden nach der Injektion lasse man mit Atemübungen beginnen, und zwar steht der Patient mit erhobenem Arm der gesunden Seite an der Wand, stützt die andere Hand in die Hüfte und macht 3-10 mal je 20 tiefe Atemzüge, dabei die Exspirationszeit absiehtlich möglichst verlängernd. Nach 3 Tagen Beginn der Terrainkur mit gleiehzeitigen Atemübungen (Inspiration entspricht einem, die Exspiration womöglich zwei Schritten). (Rotschild, M. m. W. No. 33/1909).

Eitrige Pleuritis (= Empyem).

Klinisch: Fröste, intermittierendes Fieber, schweres gestörtes Allgemeinbefinden, meist im Verlauf einer Pneumonie, Influenza, Pyaemie; Feststellung durch Probepunktion. (Teehnik S. 180).

Die Behandlung besteht in möglichst frühzeitiger Entleerung des

Eiters.

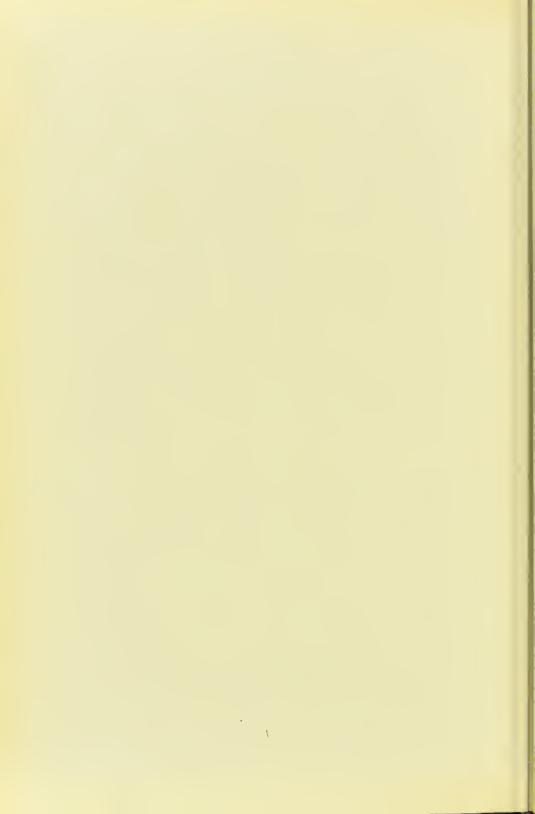
Einfaehe Punktion (Thorakoeentese) durchaus ungenügend.

Methoden: 1. Radikaloperation durch Tho-

rakotomie mit oder ohne Rippenresektion,

2. Bülau'sche Heberdrainage.





Am besten Radikaloperation mit Rippenresektion; man wählt die 9. oder 10. Rippe. Sie
ist kontraindiziert und dureh die Bülau'sehe Heberdrainage zu ersetzen bei sehr heruntergekommenen
Kranken, bei sehr sehwaeher Zirkulation oder sehr
großer Atemnot, bei doppelseitigem Empyem und
in Fällen, wo die Narkose eine unmittelbare sehwere
Gefahr bedeutet. Versagt in diesen Fällen auch die
Heberdrainage, dann maehe man einfaehe Inzision
im 8. oder 9. Interkostalraum unter Lokalanaesthesie. Sobald der Eiter abzulaufen beginnt, fällt
die Temperatur; wesentliehe Erleiehterung, beginnende Rekonvaleszenz.

Teehnik der Bülau'sehen Heberdrainage.

Instrumente: ein Troikart von 6 mm Weite, womöglich mit Hahn, ein neuer sterilisierter, in die Kanüle passender Jaques-Patent-Katheter, ein kleines Glasrohr, dessen oberes verjüngtes Ende in den Katheter, dessen unteres in einen weiteren, mindestens ³/₄ m langen Gummisehlauch eingeführt wird, ein Glasgefäß (graduiert), das neben dem Bett auf dem Fußboden steht, mit etwa 100 eem sterilem Wasser gefüllt wird und in welches das untere Sehlauchende eintaucht. Ferner Quetsehhähne (Klemmen), Heftpflaster, Seidenfäden, Watte, Gaze, Kollodium.

Ausführung: Lokalanaesthesie der Punktionsstelle, Hautsehnitt, Einstoßen des Troikarts, Zurüekziehen des Staehels und Auffangen des Eiters. (Hat der Troikart einen Hahn, dann Absehluß desselben, Einführung des Katheters in die Kanüle bis zum Hahn, Oeffnen desselben), Einführung des Katheters durch die Kanüle in die Empyemhöhle so tief als möglieh, Entfernung der Kanüle aus der

Brustwand, sodaß der Katheter von den Weichteilen der Brustwand hermetisch umschlossen wird. Abklemmen des Katheters, Verbindung mit dem Glasrohr am Heberschlauch, der in die Sperrflüssigkeit taucht; eventuell Heberschlauch vorher mit steriler Flüssigkeit anfüllen und an beiden Enden abklemmen; Befestigung des einmal in eine Schlinge gelegten Schlauches mit einer Sicherheitsnadel auf dem Bett. Bei ungehindertem Abfluß Verband der Einstichstelle und Fixation des Katheters daselbst durch Heftpflaster.

Verstopft sich der Schlauch durch Fibringerinnsel, dann suche man das Hindernis durch Streiehen des Schlauches zu beseitigen. Oft stellt ein Hustenstoß oder der Druck des inzwischen angesammelten Eiters den Abfluß wieder her; jedenfalls warte man trotz des wieder auftretenden Fiebers mindestens eine Woche ab, ehe man den Katheter

wechselt oder nochmals cinsticht.

Schmerzen durch Granulationsbildung um den Katheter schwinden nach Aetzung mit Lapis; ist zu kräftige Saugwirkung schuld, stelle man den

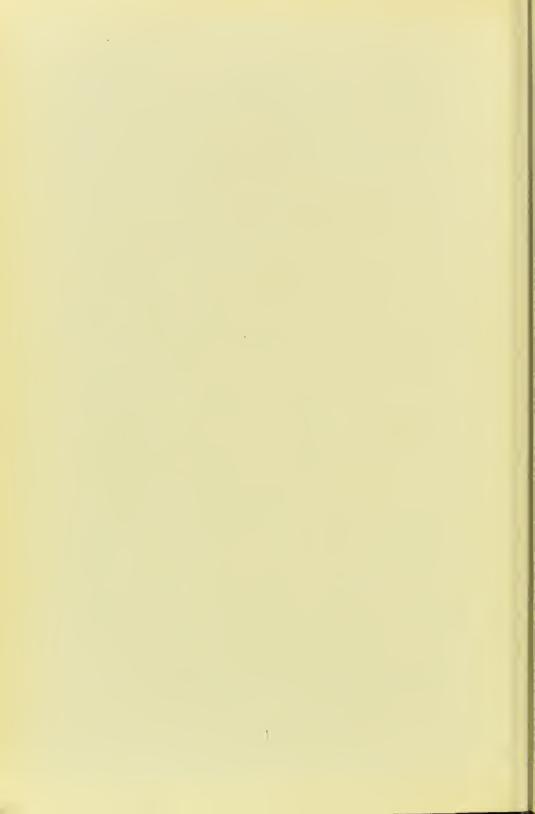
auffangenden Behälter höher.

Ist der Kranke fieberfrei und die Absonderung gering, dann kann er aufstehen. Das Aufsauggefäß wird durch die Umhängeflasche ersetzt; schließlich bleibt auch diese weg, das Drain wird dicht an der Haut abgeschnitten, mit einer Sicherheitsnadel befestigt, und ein aufsaugender Verband angelegt. Das Drain wird allmählich aus der Fistel herausgedrängt. Pleuraausspülungen sind zu unterlassen.

Verzögert sich die Heilung schr, dann muß man die Radikaloperation nachträglich anschließen.

Die Bülau'sche Heberdrainage ist kontraindiziert bei jauchigen oder alten Empyemen, bei Durch-





brueh des Eiters nach außen oder in die Bronehien sowie bei mangelhafter Pflege und Ueberwaehung; in diesen Fällen Thorakotomie mit Rippenresektion.

Peripleuritis.

Entzündung des subpleuralen Bindegewebes zwisehen Pleura eostalis und Rippenwand.

Aetiologie: unbekannt.

Symptome: Beginn mit Sehüttelfrost; intermittierendes Fieber, Vorwölbung der kranken Seite durch den Abszeß; stärkeres Klaffen der Interkostalräume, dem Abszeß entspreehende Dämpfung, beim Lageweehsel nicht versehieblich, keine Verdrängungserseheinungen von Organen.

Prognose: ziemlieh ungünstig.

Therapie: ausgiebige Inzision und Drainage.

Pneumothorax.

Luftansammlung im Pleuraraum.

Aetiologie: Traumen (Stieh-, Sehußwunden, Sehlag, Sturz), operative Eingriffe (Empyem-Operation), Durehbrueh ulzeröser Prozesse in der Naehbarsehaft. Die häufigste Ursaehe ist Lungentuberkulose, seltener Lungenabszeß, Gangrän, Bronehiektasie und haemorrh. Infarkt. am seltensten Durehbrueh vom Oesophagus, Magen oder Darm her.

Bei Pleuraverwachsungen umsehriebener Pneumothorax; fehlen diese, entsteht ein freier Pneumothorax. Ferner offener, gesehlossener Ventilpneumothorax.

thorax; meist einseitig.

Symptome: Zustandekommen des Pneumothorax entweder sehleiehend und unvermerkt oder akut unter einem plötzliehen Anfall von Atemnot und Cyanose, dabei heftige Schmerzen, Beklemmungen, unter Umständen Kollaps (kalter Schweiß, kleiner frequenter Puls).

Kranke Thoraxhälfte crweitert, I. C. Räume verstrichen oder vorgewölbt, Nachbarorgane (Herz, Leber, Milz) nach der gesunden Seite verschoben. Der Patient liegt auf der kranken Seite, welche sich bei der Atmung nicht bewegt. Atmung beschleunigt, dyspnoisch. Pektoralfremitus abgeschwächt oder aufgehoben, Tiefstand des Zwerchfells.

Perkussionsschall: durch das rasch sich bildende Exsudat gedämpft, bei frei bewcglichem Exsudat bei Lagewechsel heller Schall. letzterer auch oberhalb der horizontalen Exsudatgrenze. Hie und da Geräusch des "gesprungenen Topfes", respirat. Schallwechsel, bei offenem Pneumothorax Schallwechsel beim Oeffnen und Schließen des Mundes.

Auskultation: Atemgeräusch sehr schwach, aufgehoben oder bronchial mit metallischem Beiklang, Geräusch des fallenden Tropfens, Sukkussionsgeräusch = Plätschergeräusch beim Schütteln des Patienten.

Bei geschlossenem Pneumothorax exzessive Verdrängungserscheinungen, bedeutende Vorwölbung der Thoraxwand und Erweiterung des Brustkorbes, Atemgeräusch fehlt meist.

Prognose: bei traumatischem Pneumothorax. bei dem der Emphysematiker und Gesunden meist gut; rasche Resorption und Heilung. Dagegen ungünstig bei hinzutretender Infektion oder bei Entstehung infolge Durchbruchs benachbarter ulzeröser Prozesse.

Behandlung: zunächst symptomatisch gegen Schmerzen, Dyspnoe und Angstgefühl Mor-





phium 0,01 subkutan, wenn nötig, mehrmals täglich: außerdem Ableitung durch trockene Schröpfköpfe.

Rp. Sol. morph. muriat. . 0.1/10.0

Erleichterung der vom Patienten selbstgewählten Körperhaltung, Vermeidung aktiver Bewegung, Verbot des Sprechens, Sorge für frische Luft, höchstens einmalige Untersuchung des Kranken pro die. Bekämpfung von Zirkulations- und Herzschwäche durch Kampher, Aether, Adrenalin, starken Kaffee, Champagner, Kognak (s. S. 80).

Punktion: solange kein flüssiger Erguß nachweisbar ist, tunlichst zu verschieben und nur aus vitaler Indikation zu machen. Bei Dämpfung in den abhängigen Partien, Plätschergeräusch oder Nachweis von serösem oder eitrigem Exsudat durch die Probepunktion ist die operative Entlecrung unter allen Umständen angezeigt.

Bei vorgeschrittener Tuberkulose, bei Magenoder Oesophaguskrebs als Aetiologie, ferner bei schlechtem Allgemeinbefinden ist Thorakotomie und Rippenresektion kontraindiziert; auch vermeide man, besonders bei Verdacht auf Ventilpneumothorax Aspiration; man gebrauche einfache Heberwirkung, vielleicht auch die Bülau'sche Heberdrainage. Technik s. S. 181 u. 185.

Das Exsudat erneuert sich sehr rasch, daher wiederholte Punktion nötig.

Ernährung: anfänglich Milch, Wein, in Milch geschlagene Eier, Brandts Essence of beef, Valentines Fleischsaft schluckweise; dann neben der flüssigen Nahrung Breie, Hachćes, gut zerkleinertes Fleisch, Fleischpulver (s. S. 91), Schinken, Somatose, Tutulin, Hygiama und je nach dem Befinden Uebergang zu kräftiger Kost.

Sorge für Stuhl durch Klystier, Glyzerinzäpfehen Laxinkonfekt; Bettschüssel unerläßlich!

Hydrothorax.

Begleiterscheinung allgemeiner Wassersucht (Herz- Niereninsuffizienz) oder durch Kompression des Duct. thoraeieus oder der Hohlvenen durch Aneurysmen, Tumoren.

Symptome: doppelseitige, bei Lageweehsel sich verschiebende Dämpfung, aufgehobener Pektoralfremitus, Atemgeräusch abgeschwächt oder bronchial; spezif. Gewicht der durch Probepunktion gewonnenen Flüssigkeit unter 1018 (bei pleuritisehem Exsudat über 1018), kein Fieber.

Behandlung: betrifft in der Regel das Grundleiden, mit dem sieh auch der Hydrothorax bessert. Doch können die dureh Raumbeengung bedingten gefahrdrohenden Besehwerden: Dyspnoe, Cyanose, Beklemmungsgefühl, zunehmende Herzschwäche die Entleerung dureh Punktion nötig machen; Teehnik s. S. 181. Der Effekt ist nur vorübergehend, das Transsudat erneuert sieh rasch wieder, daher Wiederholung der Punktion nötig.

Haematothorax.

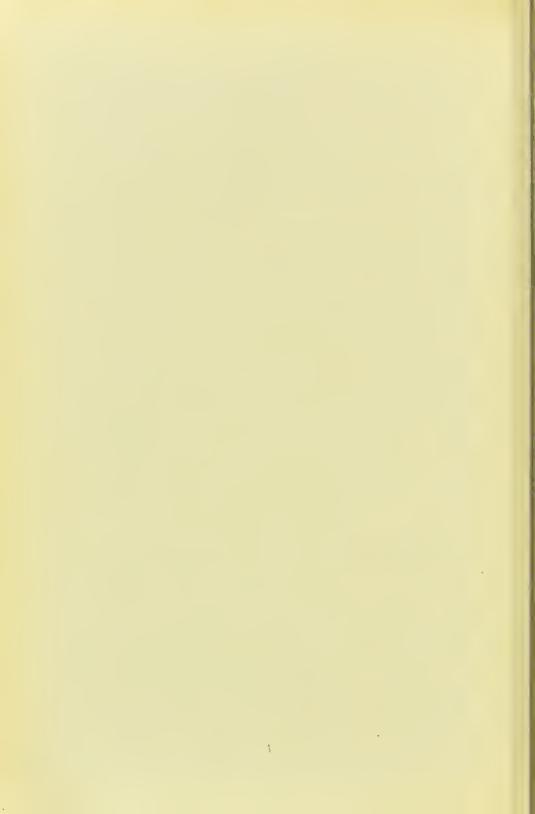
Ansammlung reinen Blutes in der Pleurahöhle.

Aetiologie: penetrierende Brustwunde, Kontusion; selten Bersten eines Aneurysmas oder Arrosion eines großen Gefäßes.

Symptome: Schmerz auf der kranken Seite, Beklemmungsgefühl, Atemnot, Schwäehe- und Schwindelgefühl, Ohnmacht, Blässe, Kühle der Extremitäten, kalter Schweiß.

Diagnose: Nachweis des Blutcs durch Probepunktion; sonstige Zeichen innerer Blutung.





Behandlung: Falls die Blutung nieht raseln zum Tode führt, absolute Ruhe; zur Linderung der subjektiven Besehwerden Morphium 0,01 subkutan.

Medikamente s. S. 150.

Da langsame Resorption spontan möglich ist, keine Entleerung! Bei vitaler Indikation Entnahme kleiner Mengen durch einfache Punktion.

Chylothorax.

Erguß von Chylus in die Pleurahöhle.

Aetiologie: wenig bekannt, Veränderung oder Zerreißung der Wandung des Duet. thorae.

Symptome: die eines fieberlosen Ergusses.

Diagnose: durch Probepunktion.

Prognose: sehr zweifelhaft infolge des großen Säfteverlustes.

Behandlung: Zur Erhaltung des Körperbestandes ausgiebigste Ernährung und Vermeidung körperlieher Anstrengungen. (Liegekur!)

Entleerung des Ergusses, so oft er durch seine

Größe anfängt, Besehwerden zu maehen.

Echinokokkus der Pleura

selten primär, meist sekundär von der Leber oder von der Lunge aus.

Symptome: wie beim pleurit. Exsudat, unterscheidet sieh aber von diesem durch seine langsame, progrediente, meist fieberlose Entwicklung, sowie durch die konsekutive unregelmäßige, umsehriebene Ausdehnung der Thoraxhälfte.

Diagnose: von Tumoren oder abgesacktem Exsudat nur durch das Ergebnis der Probepunktion zu trennen: wasserklare, eiweißfreie, koehsalzhaltige Flüssigkeit von niederem spez. Gewieht (1009 bis 1012), häufig Blasen, Haken, Membranstücke enthaltend.

Prognose: stets sehr ernst.

Behandlung: Sofort nach Feststellung der Diagnose Radikaloperation, breite Inzision mit Rippenresektion.

Die Probepunktion ist sehr gefährlich, da die Echinokokken-Blase leicht platzt, zur Infektion in der Umgebung oder zu rasehem Erstiekungstod führt. Daher empfiehlt es sieh, bei Verdacht auf Eehinokokkus die Probepunktion nur an dem bereits zur Operation hergerichteten Patienten vorzunehmen.

Tumoren der Pleura.

(Karzinom, Sarkom) meist sekundär von dem Mediastinum oder der Lunge (s. S. 171).

Prognose: absolut schlecht.

Behandlung: bezweckt nur Linderung der Beschwerden; troekene Schröpfköpfe, Pinselungen mit Jodvasogen. Morphium subkutan mit 0,005 pro dosi beginnend und wenn nötig auf 0,01 pr. dosi steigend, so oft als der Zustand es verlangt. Sauerstoff-Inhalationen.

Pleuraergüsse nur dann punktieren, wenn ihre Größe die Besehwerden vermehrt. Die Ergüsse ersetzen sich rasch, daher ziehe man Entnahme kleinerer Mengen und häufigere Punktionen vor. Im übrigen s. S. 172.



Sachregister.

Ä.

Abführmittel 20, 154. Abhärtung 1. Acid. acet-salicylicum 13, 37, Acidum benzoicum 18, 25, 85. Acidum tannicum 34, 35, 51. Acidum trichloracet. 5. Adenoide Vegetationen 5. Aderlaß 86, 116. Adrenalin 23, 72, 81. Aether 22, 80. Agaricin 145. Alkohol 84. Alkohol-Injektionen 161. Alkoholismus 8 Alumen 20 Anaemie 7. Anaesthesin 159. Antifebrin 128, 142. Antipyrin 55, 66, 67, 82, 159 Antitussin 57. Apomorphin 17, 26. Appetitlosigkeit 47, 110, 126, 127, 128 (bei Fieber). Argentum nitricum 5, 19. Arsen 8.

Aspirin 13, 37, 66. Asthmazigaretten 69. Asthmapulver 68. Atemübungen 41, 64, 94, 103. Atoxyl 8, 75, 136. Atropin 70, 71, 144. Autoresotherapie 178.

В.

Balsamum copaivae 40. Balsamum peruvianum 40. Bantingkur 9. Belladonna 100. Benzoësäure 18, 25, 85. Bismutose 156. Bismutum subnitr. 127. Boghean'scher Atemstuhl 104 Brauer's Behandlung der Phthise 138. Brechmittel 25, 26. Brechweinstein 25. Bromoform 57, 67. Bromural 155. Bromnatrium 65, 82. Bronchoskopie 74. Brusttee 16.

Brustwiekel 14. Bülau's Heberdrainage 185.

C.

Carbolsäure 44, 45, 112. Casearilla 157. Chinin 47, 54, 89, 141, 142. Chloralhydrat 66, 71, 85. Chlorose 7, 8. Chromsäure 6. Cinnamomi aqua 141. Citrophen 142. Coeain 19, 159. Codein 16, 58, 83, 148, 156. Coffein 67, 80, 82. Colombodekokt 157. Condurango 126, 127. Conjunktivalreaktion 121. Coryfin 19. Cotoin 145. Croeo'sehes Dreieek 176. Cursehmann'sehe Maske 45, 112. Cutanreaktion 122.

D.

Delirien 77, 85, 86.
Dialysat gegen Keuehhusten 55.
Diarrhoe 156.
Digalen 79
Digipuratum 80.
Digitalis 79, 81, 106, 151.
Dionin 15, 128, 148.
Diuretin 178.
Dowersehes Pulver 17, 45, 85.
Duotal 135.
Dyspepsie 47, 110,

E.

Ebstein'sehe Kur 9.
Einhorns Inhalationsmittel69
Einpaekung 13, 23.
Eisenehlorid 152.
Eisenpräparate 7, 136.
Entfettungskuren 9, 10, 11.
Ergotin 151.
Etappenbehandlung (mit Tuberkulin) 132.
Euchinin 55.
Eulatin 56.
Eumydrin 71, 144.
Expectorantien 16.

F.

Fettleibigkeit 9.
Fibrolysin 183.
Fleisehpulver 26, 91.
Fliedertee 12.
Formalin 160.
Formalinseife 6, 143.
Formanwatte 20.
Freund's Operation bei Phthise 137.
Freund'sehe Rippenresektion 105.
Franzbranntwein 1, 5.
Frottierung 1.

G.

Galvanokaustik 4. Ganzabreibung 2. Garland'sehes Dreieek 176. Geheinmittel 137. Gelatine 112. Gelsemiitinktur 147. Gerhardt'sehe Lagerung 52. Glühliehtbäder 11. 64. Glyeerin 20. Guaeamphol 144. Guajakol 135. Gurgelwasser 48.

H.

Halbbäder 2. Hacmoptoe 150. Heberdrainage (Bülau) 185. Heftpflasterverband (Niedner) 153. Heftpflasterverband bei Pleuritis 174. Heidelbeerwein 156. Heroin 15, 83, 148. Herzschwäehe 80. Hetol 136. Hilzinger's Schwitzapparat 13. Hollundertee 12. Hydrargyrum bijodatum 167. Hydrastis fluidum 145. Hyoseyamus 145, 147. Hyperaeidität 127.

I.

Ichtyol 135. "I.K." (bei Tuberkulose) 134. Inhalationen 20, 32, 51, 150. Ipccaeuanha 17, 18, 25, 65, 84.

J.

Jodglidine 36. Jodipin 36. Jodismus 36, 65. Jodkalium 36, 65. Jodtinetur 154. Jodvasogen 154.

K.

Kalium aeeticum 116.

Kalomel 162. Kampfer 22, 80, 82, 85, 136 (bei Phthise). Kamphersäure 144. Kalkwasser 32. Kamillentec 12. Karellkur 10. Kartoffelkur 10. Kefir 125. Kefirpastillen 126. Kephaldol 142, 143. Kindersanatorien 7. Kohlensaure Bäder 106. Kola-Pastillen 47. Kollapsinduration (Krönig) 123. Konjunktivalreaktion 121. Kreosot 134, 135. Kreuzbinde 14. Kuhn'sche Saugmaske 72, 134. Kurorte f. Fettleibige 11. Kurorte 27, 42, 53, 163.

 \mathbf{L}

Lactophenin 47, 142.
Laryngitis 15, 39, 146, 147.
Larynxtuberkulose 157.
Latschenöl 40, 56, 57.
Laxantien 154.
Lebertran 6.
Levico 8.
Liegekur 129.
Lignosulfit 40, 56.
Liquor amon. anis. 18, 25.
Liquor ferri sesquiehl. 152.
Lobelia 67, 68.
Luftbäder 4, 131.
Lungengymnastik 94, 103.

M.

Magnesia 127.

Malzextrakt 128. Maretin 141. Marmoreks Serum 133. Menthol 19, 34, 35, 158. Mentholspiritus 57. Mergalkapseln 167. Mesotan 154. Milehkur 10. Milehsäure 160. Mixtura solvens 17, 84. Molken 129. Moro'sehe Reaktion 122. Morphium 15, 71, 83, 149. Pneumatotherapie 104. Mosehustinktur 80. Mundatmung 4. Mundwasser 48. Musehelhypertrophie 5. Myrtol 40.

N.

Nachtschweiße 143. Nägeli's Griff 54. Nährpräparate 7, 128, 129. Nasenpolypen 5. Nasenspülung 5. Natrium biearbonieum 127. Natrium salievlieum 177. Nux vomica 100.

0.

Obstipation 156. Oleum Eukalypti 40, 51. Ol. pumi pumilionis 40. Oleum Terebinthinum 40 Opium 46, 83, 85, 108, 119. Orexin 47. Orthoform 159.

P.

Pankreon 127. Papain 127.

Papayotin 32. Perturbatio eritica 77. Pertussin Taeschner 55. Perubalsam 40, 143. Petrusehky's Etappenbehandlung 131. Pharyngitis 15, 38, 39, 146. Phenaeetin 142. Pirquet's Reaktion 122. Plumb. acet. 35, 51, 151. Pneumatisches Kabinet 27. 41, 73. Pneumin 135. Pneumonieserum 86. Pneumothorax (künstlicher) 138. Pneumotomie 52, 75, 108, 109, 112, 170. Probepunktion 179. Pseudokrise 77. Pulmoform 135. Pulvis Doweri 17, 45. Punktion 181. Pyramidon 128, 141. Pyrenol 18, 66.

Q.

Quebracho cortex 25. Quillajae eortex 25. Quineke'sehe Lagerung 52.

R.

Räucherpulver 68. Rauchfuß'sehes Dreieck 176. Reizhusten 17. Renoformpulver 20. Renoformwatte 20. Resorein 128. Rhachitis 6. Rhinitis acuta 18, 19. Rhinitis elironica 5.

Rippenresektion nach Freund 105. Röntgenbehandlung 72, 173. Roßbachs Atemstuhl 103.

S.

Sajodin 36, 65. Salbeitce 144. Salbenreaktion (Moro) 122. Salipyrin 89. Salzsäure 127. Sanatorien 165. Sänger'sche Methode 64. Sauerstoffinhalationen 25, 81. 106, 172. Saugmaske 72, 134. Schilddrüsentabletten 10. Schlaflosigkeit 83, 155. Schmierseife 7, 75, 172. Schnupfen 5, 18, 19. Schreibers Korsett 104. Schröpfköpfe 13, 83. Schulzc'sche Schwingungen 99. Schweißfüße 5. Schweißpuder 6. Sehwitzprozeduren 12, 13. Scitenstiche 118. Senega 18, 25, 82. Senfbäder 23. Scnfeinwicklungen (nach Heubner) 23. Senfmehl 115. Serum bei Pneumonie 86. Scrumbehandlung (d. Tuberkulose) 133. Silberstein'sche Weste 14. Silvester's Bewegungen 100. Sirolin 135. Skopolamin 86. Skrophulose 7. Soda bicarbon. 20. Sodbrennen 127.

Solbäder 2, 6, 7, 27, 91.
Sonnenbäder 4, 131.
Spenglers "I.K." 134.
Stibium sulfo-aurant. 37, 46, 106.
Stomachica 47.
Strammonium 67, 68.
Strophantus 82, 106.
Strümpells Kompressorium 103.
Stypticin 152.
Styptol 152.
Sublimatinhalationen 167.

Т.

Tannin 35, 156. Tannoform 143. Tartarus stibiatus 25. Teilabreibung 2. Terpentin 40. Terpinhydrat 149. Theorin 178. Thiocol 135. Thiosinamin 184. Thorakocentese 181. Thorakoplastik bei Phthise 137. Thorakotomie 108, 184. Thoraxkompression 46, 52. Thymol 45, 48. Tracheotomie 161. Traubenkur 129. Trional 155. Tuberkulin (probat. Einspritzung) 121. Tuberkulinbehandlung 131. Tucker'sches Mittel 69, 70.

ľ.

Ueberernährung 125. Uvula 15. V_{\cdot}

Wismut 156.

Validol 100. Venenthrombose 107, 118. Veronal 146, 156. Vixol 69, 70.

Υ.

Yoghurt 126.

W.

Z.

Wassermann'sche Reaktion Zinkehlorat 5. 166.

Apotheker Altenburgs Tuberkosan-Emulsion

Eierlebertran mit 2,5 % Kalium sulfoguajacolicum und 1% Calc. silico-lacticum

Absolut zuverlässiges Mittel bei Tuberkulose
durch Hebung des Appetits (Eierlebertran)
durch Beseitigung des quälenden Hustens (Kal. sulfoguajacol.)
durch Abkapselung der Tuberkelherde (Calc. silico-lactic.)

Erhältlich in den Apotheken.

Flasche M. 4.-

Von der Tuberkosan-Emulsion gilt alles das im verstärkten Masse, was vom Thiocol, Sirolin :: und Lebertran im einzelnen gilt. ::

- Proben auf Wunsch gratis. -

Pharmakochemisches Laboratorium Berlin-Wilmersdorf 2 Bl.

DAVOS

1560 Meter über dem Meer

Sanatorium Dayos Dorf

Sommer- und Winterkur Moderne, hygienische Einrichtungen

Leitender Arzt: Dr. L. v. Muralt

— Prospekt franko. —

Heilanstalt für Lungenkranke



Preise von 11 Frs. an, alles inbegriffen

Davos-Platz @ Sanatorium Schweizerhof

Näheres durch den Prospekt. Der leitende Arzt Sanitätsrat Dr. Peters.

Sanatorium St. Blasien



im südlichen badischen Schwarzwld. 800m ü.d. M.

Heilanstalt für Lungenkranke.

Dirigierender Arzt: Dr. med. A. Sander. Zweiter Arzt: Dr. med. E. Maier. In völlig geschützter herrl. Lage, umgeb. von gross. Tannenwäld.

Modernste Einrichtungen. Näheres durch die Prospekte.

		3
	Dervi (Riviera di Levante) i	
H	Samilien=Pension Hygiea.	3
	Für Lungenkranke. Geöffnet vom 15. Oktober bis 1. mai.	3
H		=
	(III Solimer III Bau Kerdyeliyali).	\exists
	Dr. Curt Stern's	
	Dr. Curt Stern's Sanatorium "Villa Quisisana" zu	
	Dr. Curt Stern's Sanatorium "Villa Quisisana" zu SAN REMO	
	Dr. Curt Stern's Sanatorium "Villa Quisisana" zu SAN REMO bes. für Hals- und Lungenkranke. Höchster Komfort. Zentralheizung. Liegehallen.	
	Dr. Curt Stern's Sanatorium "Villa Quisisana" zu SAN REMO bes. für Hals- und Lungenkranke.	

Sanatorium Böblingen

in Schönbuch (Württemberg)

für die gesamte

■ Tuberkulose. **■**

Das ganze Jahr geöffnet.

Ausgezeichnete klimatische, völlig staubfreie Höhenlage, mit allen modernen hygienischen Einrichtungen.

Freiluftkur im Wald und Park, in freistehenden verglasten Liegehallen und auf Bettveranden. Kräftigste Ernährung. Allgemeine Sonnenbäder und lokale Besonnung. Spezielle Behandlung der chirurgischen Tuberkulose usw. Kombiniert mit systematischer spezifischer Behandlung.

--- Prospekt auf Wunsch. -

Dr. Kraemer, Dr. Falckenberg.

Schwarzwaldheim. Heilanstalt für Lungenkranke Schömberg.

0/Amt Neuenbürg, 650 Meter über dem Meere.

Physik.-diät. Beilverfahren, in geeigneten Fällen kombiniert mit spezifischer Tuberkulin-Behandlung. Spezialistische Behandlung von Erkrankungen der oberen Luftwege.

Lift in alle Stockwerke. Zentralheizung.

Preise: 7—10 M. pro Tag.

Anfragen erbeten an den leitenden Arzt

Dr. Litzner, Schömberg bei Wildbad.

Verlag von Fischer's medicin. Buchhandung H. Kornfeld, Berlin W. 35, Lützowstrasse 10.

Berliner Klinik.

Sammlung klinischer Vorträge.

Begründet von Geh.-Rat Prof. Dr. E. Hahn und Med.-Rat Prof. Dr. Fürbringer Monatlich ein Heft.

Preis jedes Heftes 60 Pf., im Abonnement 12 Hefte 6 Mark.

Inhalt der bisher erschienenen Hefte:

1. H. Senator, Ziele u. Wege d. ärztl. Thätig-

keit. Ueber Icterus, s. Entstellung n. Behandig. 2. Löhlein, Indication der Ovariotomie u. Myometomie.

3. A. Strümpell, d. traumat. Neuresen. 4. P. Güterbock, Störungen d. Harnentlee-

rung bei Prostata-Hypertrephie.

6 Oberländer, pract. Bodeutung d. Gonoceccus.

6. Senger, Gefahren u. Leistungsfähigkeit d. modernen Wnndbehandlung.

7. Casper, symptomat. Bedeutung n. Therapie d. Residualharns.

8. Dührssen, Therapie d. engen Beckens. 9. Peyer, Asthma u. Geschlechtskrankheiten

(Asthma sexuale).

10. E. Hahn, Behandlg. d. Genu valgum n. Genn varum mit besend. Beräcks. d. Osteotomie. 11. Schmld, Wandlungen im Werth n. in der Art d. Wunddrainage.

12. v. Nussbaum, gegenwärt. Radicaloperation d. Unterleibsbrüche.

13. Unverricht, therapeut. Strömungen in d. inneren Medicin.

14. Mosler, Myxoedem.15. J. Veit, Technik d. Laparotomle.

16. A. Martin, Alkoholtherapie bel Puer-

17. E. Fraenkel, Diagnose n. Behandlg. d. Extrauterinschwangerschaft in d. erst. Monaten. (Deppelheft.)

18. Karewski, chirurgisch wicht. Syphilome

a. deren Differentialdiagnose.

19. Peyer, Ursachen u. Behandlg. schwerer, hartnäckiger Fälle von Enuresis nocturna beim männl. Geschlecht.

20. Alfr. Ephraim, Sanerstofftherapie. 21. C. Koch, Wnndbehandlung in der Privat-praxis n. üb. d. trockene Operiren.

22. Fürbringer, Punktionstherap, d. serësen Pleuritis n. ihre Indication.

23. B. Bardenheuer, Behandlg. d. Vorderarm-Fracturen durch Federextonsion.

24 Wolff, Aufgaben d. Desinfection.

25. O. Rosenbach, über psychische Therapie innerer Krankheiten.

26. H. Zwaardemaker, Anosmie.

27. Unna, Natur u. Behandlg, d. Ekzems. 28. H. Vierordt, d. multilokuläre Echino-

ceccus der Leber.

29. H. W. Freund, Antisepsis in d. gebnrtshülfl. Peliklinik u. in d. Hebeammonpraxis.

30. P. Ruge, Pregnose d. Laparetemien.

31 Jul. Schwalbe, heutige Stand d. Diagnose u. Therapie d. tuberkul. Lungenerkrankungen.

32. O. v. Herff, eperative Behandlung bel Eclampsia gravidarnm.
33. M. Kirchner, Bedeuting d. Bakterlologie

f. d. öffentl. Gesnndheitspflege.

34. Th. Dunln, habituelle Stuhlverstopfnng, der. Ursachen n. Behandig.

35. E. Carsten, Tubenschwangerschaft in d. ersten Menaten.

36. W. Körte, Beitr. zur Lehre vom Ilens. 37. Posner, Aufgaben d. Internen Therapie bel Erkranknigen der Harnwege.

38. A. Peyer, Nenrosen d. Prestata. 39. Wolff, über Infection.

40. Georg Avellis, Klinische Beiträge znr halbseitig. Kehlkopflähmnng.

41. Moll, ist die Electrotherapie elne wissenschaftliche Heilmethode?

42. Freyhan, Gelenkaffectlonen bei Typhus. 43. A. Külmer, strafrechtl. Verantwortlichkeit d. Arztes bei Anwendung d. Chloroforms u. anderer Inhalat.-Anaesthetica. (Doppelheft.)

44. Otto Bode, Kropfexstirpation.

45. Nic. Flaischlen, Indicationen zur Laparotomie bei gynäkol. Erkrankungen.

46. Unna, impetigo Bockhardt, der durch Eitorkokken vormsachte Oberhautabscess.

- 47. Herm. Wittzack, Behandlg. d. chron. Biasenkatarrhs.
- 48. A. Neumann, Behandig. d. Diphtherie. - L. v. Lesser, Variceen.
 49. Lindner, Banchdeckenbrüche.

50. Jessuer, neuere Behandlungsmethoden von Hautkrankheiten.

51. J. Preuss, vom Versehen d. Schwangeren. (Doppelheft.)

52. Ewer, einige Bemerkungen über d. chron. Mnskelrheumatismus.

53. Karl Abel, zur Behandlung d. Gebärmutterkatarrhs.

54. Ernst Kirchhoff, zur Technik d. mo-

dernen Wundbehandlung. 55. Carl v. Noorden, üb. d. Stoffwechsel der

Magenkranken u. s. Ansprüche an d. Therapie. 56. J. Veit, zur Technik complicirter Lapar-

otomien. 57. Karewski. Wachsthumsschmerz und

Wachsthumsfieber. Ueber den acuten (idiopathischen) Retropharyngealabscess. 58. Lachr, die Angst.

59. Kümmel, Geschwülste d. Harnblase, ihre Prognose u. Therapie. (Doppelheft.)

60. Fel. Hirschfeld, Behandlg. d. Dlabetes. 61. P. Heymann. Bedeutung d. Gaivanokaustik für d. Behandlung d. Krankh. d. Nase

u. d. Schlundes. 62. Egbert Braatz, kann man die Gefahren d. Chloroformnarkose so verringern, dass wir den Aether in d. Chirurgie nicht brauchen?

63. Hans Aronson, Grundlag, u. Aussichten d. Blutserumtherapie.

64. C. Posner, über Pyurie.

65. Messuer, über das sogen. Dérangement Interne der Gelenke.

66. A. Leppmann, der seelisch Belastete und s. ärztliche Ueberwachung.

67. Leser, zur Schlaffheit d. Gelenkapparates, insbes. d. Geleuke d. unteren Extremitäten (Kniogelenk).

68. Th. Freyhan, über d. gegonw. Stand d.

Weil'schen Krankheit.

69. W. Bockelmann, zur Unfruchtbarkeit d. Weibes.

70. H. Salomonsohn, übor d. sogenannte

pathologische Netzhautermüdung.

71. Th. Rosenheim, einige neuere Behandlungsmethoden chrou. Krankheiteu d. Magens a. d. Darms.

72. Paul Wagner, über traumatische Hydro-

nephrose.

73. J. Ritter, Croup u. Diphtherie.

74. Alfr. Richter, Verlauf traum. Neurosen. 75. J. Leusser, Uterovaginaltamponade mit Jodoformgaze b. Postpartum-Blut. (Doppelheft.)

76. Dührssen, Behandlg, d. Blutungen nach d. Gebnrt. (Doppelheft.)

77. E. Kronenberg, zur Pathologio u. Thera-

pio d. Zungentonsillo.

78. Hans Kehr, neue Erfahrungen auf d. Gebiote d. Gallensteinchirurgie.

79. Sigm. Gottschalk, allg. Bemorkungen zur intranterinen Diagnostik u. Therapie.

80. B. Niehnes, über Hernien d. linea alba-81. L. Fürst, klinische u. bakteriello Früh-Diagnose bei diphtherieverdächt. Anginen.

82. Max Joseph, Haarkrankheiten. - Wl. Th. Snegirjeff, Entfernung d. Echinococcusaus d. Milz vermittelst d. Dampfes.

83. H. Nussbaum, Einfluss geistiger Funk-

tionen anf krankhafte Prozosso.

84. Alb. Hoffa, Endresultate d. Operationers d. angebor. Hüftgelenksverrenkungen.

85. C. Posner, Infection u. Selbstinfection. 86. Herm. Kümmel, operative Heilung d. Prostata-Hypertrophie.

87. A. Blaschko, Autointoxication u. Haut-

krankhoiten.

88. L. Prochownick, Behandlg. d. ectopisch. Schwangerschaft mit Morphiumeinspritzungen nach v. Winokei.

89. Ang. Bier, Behandlung d. Gelenktuber-

kulose mit Stauungshyperämie.

90. Alexander, Gefässveränderungen bei sy-

philit. Augenerkrankungen.

91. A. Rubinstein, üb. primären u. secund. Larynx-Lupus, unter Mittheilung v. vier Fällen. 92. Ludw. Pincus, ein prophylakt., Eduard

Martin'scher, Handgriff in d. zweiten Periode d. Beckenendgeburt u. Weiteros zur Prognose ders.

93. Gustav Spiess, Untersuchung d. Mundes u. des Rachens.

94. L. H. Farabeuf, der geburtshülfl. Greif-Messhebel.

95. F. Martius, was ist die Basedow'sche Krankheit?

96. Ad. Lorenz, Behandlg. d. Hüftankylosen. 97. M. Straub, Behandlung d. Hornhaut-Ent-

zündung. 98. E. Stadelmann, üb. Schwefelkohlenstoff-

vergiftung. 99. Eug. Schlesinger, Tuberkulose der Ton-

silien bei Kindern. 100. A. Aschoff, von d. Darmeinklemmung in

inneren Bauchfelltaschen. (Doppelheft.) 101. O. Rosenbach, Bemerkgn. z. Dynamik d.

Nervensyst. (Die oxygene Energie.) (Doppelh.) 102. W. Körte, Beitr. zur chirurg. Behandlg.

d. Pankreas-Entzündungen uebst Experimenten Fettgewebs-Necrose.

103. Egbert Braatz, Allgemeinanästhesie und Localanästhesio.

104. S. Sterling, über Eparsalgie.

105. C. A. Ewald, habituelle Obstipation u. ihre Behandlung.

106. Egon Hoffmann, zur Behandlg. d. bewegtichen Scoliose. (Doppelheft.)

107. R. Kossmann, Abort-Behdlg. (Deppelh.)

108. J. Schniz, über Morbus Basedowii u. s. operat. Behandl. (Doppelheft.)

109. Jessper, Pathol. d. Lepra. (Doppelheft.) 110. Max Joseph, Krankh, d. behaart, Kepfes

111. Ad. Gottsteln, die erworb. Immunitäi bei d. Infectionskrankheiten d. Menschen.

112. E. Braatz, Therapie inficirt. Wunden.

113. Jadassohn, Atypien b. Psoriasis vulgaris. 114. Schwabach, Tuberkulese d. Mittelohrs. (Doppelheft.)

115. Alb. Albu, elnige Frageu der Kranken-

ernährung. (Doppelheft.) 116. Fr. Strassmann, der Ted durch Chleroform in gerichtsärztl. Beziehg. 117. Freyhan, üb. Pneumotemle.

118. II. Lindner, üb. Gefässnaht.

119. E. Welsz, üb. Hydrops articulor, interm. 120. Th. Glack, die moderne Chirurgie d.

Circulationsapparates. (Doppelheft.)

121. H. Gutzmann, die Sprachphysiologie als Grundlage d. wissensch. Sprachheilkunde.

122. Alfr. Moll, Augenleiden bei einigen acut.

Infectionskrankheiten. 123. Br. Oppler, der chrenische Magenkatarrh

and seine Behandlung. 124. P. Strussmann, Uterusblutungen.

125. Otto Küstner, zur abdeminalen Myemotomie. Totalexstirpation oder supravaginale Amputation? (Doppolheft.)

126. Geo. W. Jacoby, die chron. Tabaks-Intoxication, speciell in ätiolog. u. ueurolog Hinsicht. (Doppelheft.)

127. Georg Roseufeld, die Bedingungen der

Fleischmast. (Doppelheft.) 128. Max Joseph, die Kraukheiten des behaarten Kopfes. II.

129. Alphons Fuirl, die Kuustfehler lu der Gebartshilfe. (Doppelheft.)

130. Fellx Illrschfeld, üb. d. Nahrungsbedarf der Fettleibigon.

131. II. Strauss, einig, practisch wicht. Fragen aus d. Kapitel d. Gastroptose. (Deppelheft.)

132. Ludw. Herzog, diagnost. Schwierigkeiten u. Beziehgn. zwisch. d. Coma d. Zuckerkranken n. anderen comaartigen Zuständen. (Doppelheft.)

133. M. Mendelsohn, üb. d. therapeut. Boeiuflussung d. Expectoration durch d. Heilmittel d. Hypurgie.

134. 0. Rosenbach, Wesen u. Behandig. der Krison bei akuten Krunkheiten. (Doppelheft.)

135. Panl Schuster, zur neurelog. Untersuch. Unfallkranker. Erfahrungen und Ratschläge. (Doppelheft.)

136. Iw. Bloch, die geschichtl. Entwickelung d. wissenschaftl. Krankenpflege. (Doppelheft.) 137. Reinhold Ledermann, die Behandlung der acuton Gonorrhoe.

138. Gust. Briihl, die acute Mittelohrentzündung und ihre Behandlung.

139. Paul Fr. Richter, die Organetherapie und ihre praktische Bedeutung.

140. Toby Cohn, die Verwerthung elektrischer Ströme in der allgomeinen Praxis.

141. Bernh. Bendix, Säuglingseruährung. (Doppelheft.)

142. Herm. Gutzmann, Neueres über Taubstummheit und Taubstummenbildung.

143. Rich. Rosen, die häusliche Behandlung

Lungenkranker. 144. Franz Dorn, praktische Erfahrungen üb.

Medikamente bei Herzkrankheiten. - Ekstein, zur Bohandlung des Uleus eruris.

145. A. Markenrodt, Diagnese und Behandlung der Endometritis. I. Theil: Störungen der

Sekretion. (Doppelheft.) 146. Cari Buyer, der angeborene Leisten-

bruch. (Doppelheft.) 147. J. Ruhemann, ueuere Erfahrungen üb.

die Influenza.

148. Hans Kehr, üb. Recidive nach Gallen-

steinoperationen. (Doppelheft.) 149. Theodor S. Flatau, die Behandlg. des chronischen Katarrlis der oberen Luftwege.

150. Julius Heiler, die Behandlg. d. Syphilis mit Sublimatinjectionen. Mit besonderer Berücksichtigung der modernen Technik der Lewin-

schen Kur. (Doppelheft.) 151. E. Lindeniann, neuere Behandlungs-methoden des chron. Gelenkrheumatisinus.

152. L. Jacobsolm, über den gegenwärtigen Stand der Pathogenese und Therapie der Tabes.

153. A. Landerer, der gegenwärt. Stand der Hetol(Zimmtsäuro)behandlung der Tuberkulese. (Doppelheft.)

154. Leop. Ewer, Indicationon und Technik der Bauchmassage. Mit 17 Fig. (Doppelheft.) 155. Eug. Fellx, die adenoiden Vegetationen.

156. Emil Guttmann, die Blutungen des Sehorgans in ihrer semietischen Bedeutung für die allgemeine Praxis

157. Georg Flatun, über die nervöse Schlaflesigkeit und deren Behandtung mit beseuderer Berücksichtigung der Psychotherapie.

158. Herm. Rohleder, über medicamentöse Seifen bei Hantkrankheiten.

159. Relneboth, die physikalische Diagnestik

der Langentuberkulose

160. Menzer, die bakteriolog. Friihdiagnose des Abdominaltyphus und ihre Anwendung in der ärztlichen Praxis.

161. J. Boas, üb. nervöse Dyspepsie mit bes. Berücksichtigung der Diagnose und Therapie.

162. W. Brügelmann, die verschied. Formen des Asthma und ihre Behandlung (Doppelheft.)

163. L. Kuttner, die vogetabilische Diät und deren Bedeutung als Heilmethode.

164. II. Strebel, die bisherigen Leistungen der Lichttherapio.

165. Fromme, die rechtliche Stellung der Arztos und seine Pflicht zur Verschwiegenheit im Beruf. (Doppelheft).

166. A. Smith, üb. d. houtig. Stand d. funktionell. Herzdiagnest. u. Herztherap. (Doppelheft.)

167. Konrud Hense, der Stand d. Operationen

des Gebärmutterkrebses.

168. II. Finkelstein, die durch Geburtstraumen hervorgerufenen Krankheiten d. Säuglings.

169. K. Brandenburg, die Auswahl d. Kranken für d. Lungenheilstätten u. d. frühzeitige Erkennung d. Lungentuberkulese in der ärztlichen Praxis. (Deppelheft.)

170. S. Auerbach, zur Behandlg. d. function. Neurosen bei Mitgliedern von Krankenkassen. 171. Kurt Mendel, welchen Schutz bietet

unsere Zeit den Geisteskranken? (Deppelheft.)

172. M. Hirschberg, die Behandlung schwerer Lebererkrankungen durch die Anlegung einer Leber-Gallengangsfistel.

173. Max Joseph, üb. Nagelkrankh. (Doppelh.) 174. Gräupner, die mechanische Prüfung u. Beurtheilung der Herzleistung. (Deppelheft.)

175. Albert Resemberg, welche Nasenkrankheiten kann man ehne technische Untersuchungsmethoden erkennen? (Deppelbeft.)

176. G. Trenpel, üb. die operative Behandlg. gewiss. Lungenkrankheiten u. ihre Indikationeu. 177. Franz Kuhu, Prophylaxe u. operationsl.

Behandlg. des Gallensteinleidens, I. (Deppelheft.) 178. 0. Rosenbach, über regionäre Anämie

resp. Hypothermie der Haut als Ausdruck funktioneller Störungen innerer Organe.

179. A. Buschke, Pathologie u. Therapie d.

hereditären Syphilis. (Doppelheft.) 180. Franz Kahn, die Prophylaxe u. eperationslose Behandlg, d. Gallensteinleidens. Fort-(Doppelheft.) setzung.

181. Ed. Reichmann, Percusserische Anscultation, Phoneudoscopie und Stäbchenauscultation. (Doppelheft.)

182. K. Wessely, Augo und lumunität. 183. Haus Hirschfeld, über d. diagnostisca. u. pregnostisch. Wert von Leukocytenuntersuch. 184. H. Illown, über diätetische Vorschriften bei der Behandlung chrenischer Herzleiden.

185. Hans Kehn, üb. die chren. Pneumonien.

(Deppelheft)

186 R Rosen, Prophylaxe d. Herzkrankheit. 187. II. Braun, Cocain und Adrenulin (Su-

prarenin).

188. Joh. Petruschky, Koch's Tuberkulin u. seine Anwendung beim Menschen. (Doppelheft.)

189. E. Neter n. II. Recder, iib. die Hautkrankheiten i. Säuglingsaltor u. ihre Behandlung. (Deppelheft.)

190. J. Strasburger, die Faeces-Untersuch.

und ihre klinische Bedeutung.

191. Ludwig Knapp, der gegenwärtige Stand

der Behandlung der Uterus-Myeme.

192. S. Salaghl, über das Wesen verschiedener Störung. d. Herzrhythmus. (Doppelheft.)

193. J. Grossmann, die Erfolge der hypnetisch-suggestiven Behanding bei Gelenkerkrankungen. (Doppelheft.)

194. Fritz Heinsius, die Heisslufttherapie bei Frauenkrankheiten

195. Kühu, wie schützen wir unsere Kinder ver der tuberkulösen Infektion?

196. Br. Wolff, lib. die prophylakt. Wendung. 197. Heinr. Mohr, der Gelenkrheumatismus tuberkulösen Ursprungs.

198. Ludwig Pincus, die Bedeutung der Atmokausis und Zestokausis für die allgemeine

Praxis. (Deppelheft.) 199. L. M. Bossi, über meine Methode der schnellen, mechan.-instrumentollen Erweiterung des Uterushalses in der Geburtshilfe.

200. Gustav Muskat, über den Plattfuss.

201. Fromme, die zivilrechtliche Verantwortlichkeit des Arztes für sich uud seine Hilfspersenen. (Deppelheft.)

202. F. Adolph, über primäre bösartige Neu-

bildungen der Milz.

203. R. Schmitz, über den gegenwärt. Stand d. Perityphlitis-Frage, insbes. üb. d. günstigsten Zeitpunkt d. eperat. Einschreitens. (Doppelheft.)

204. Paul Wagner, die Fortschritte der Nierenchirurgie im letzt. Dezennium. (Deppelh.) 205. Otto Leers, zur Lehre von den traumat. Neurosen. (Doppelheft)

206. F. Schilling, das pept. Magengeschwür mit Einschluss d. peptischen Speiseröhreu- und

Duodenalgeschwürs. (Doppelheft.) 207. Grucssner, die Prinzipien der Barden-

houer'schen Frakturbehandlung.

208. Büttner, üb. das Wesen u. d. Behandlg.

der Eklampsie.

209 Max Tiegel, Sellen d. Operationen i. d. Brusthöhle unt. Anwendg. d. Sauerbruch'schen Ueberdruck- oder Unterdruckverfahrens ausgeführt werden? (Deppelheft.)

210. Hnns Klatt, über die Senkung der

Baucheingeweide. (Deppelheft.) 211. Werther, die verschied. Behandlungsmethoden des Lupus vulgaris. (Deppelheft.) 212. Klapp, die Saugbehandlung.

213. A. Tenhelt, üb. die Wurmkrankheit der

(Bergleute Auchylostemiasis).

214. Gustav Briihl, Die Heilbarkeit der chre-

nischen Mittelohreiterung.

215. Fromme, Entgeltliche Uebertragung ärztlicher Praxis, welches Rechtsgeschäft? Ist es d. Arzt ehrengerichtlich u.' rechtlich erlaubt, seine Praxis einem anderen Arzte gegen Entgelt zu übertragen? (Deppolheft.)

216. Menzer, Das Antistroptococconserum

in der ärztlichen Praxis. (i)eppelheft.)

217. Wollenberg, die tuberkulöse Wirbelentzündng...u. die mederne Behandlung derselben. 218. O. Tuszkai, Ueber d. unstillb. Erbrechen

der Schwangeren. (Hyperein. grav.) (Doppelh.) 219. Tugendreich, die Buttermilch als Säuglingsnahrung.

220. Alfred Kantorowicz, Kritik d. neueren Methoden der Perkussien. (Deppelheft.)

221. Franz Kuhu, die Operation der Nasenrachentumoren mittels pereraler Intubation.

222. Paul Michaelis, Hernia funiculi umbilic. 223. Willy Fischer, die neuest. Forschungen

über den Erreger der Syphilis.

224. 1. Perl, Die Behandlung mit Stannngs-Saugungshyperämie in d. allgem, Praxis.

225. II. Rohledor, Der Automonosexualismus.

(Doppelheft.)

226. Manfred Blal, die chron. Pentosurie. 227. A. Külmer, Störungen d. Sexualfunk-(Doppelheft.)

228. Schüle, Ueber einige Errungenschaften der medernen Magendiagnestik.

229. H. E. Schmldt, üb. die bisher vorliegend. Ergebnisse d therap Anwend. d. Röntgenstrahl.

230. Adolf Bickel, über die Pathologie und Therapie der Sekretionsstörungen des Magens.

231. S. Graff, Matthes u. Huge Sellheim, Dio akute allgemeine Peritenitis. (Doppelheft.) 232. Felix Mendel, die Fibrolysinbehandlung and ihre Erfolge.

233. Georg Glücksmann, die Oesophago-

skepio und ihre praktische Bedentung. 234. Max Senator, die Tracheoskopie und Broncheskepie.

235. Hans Elsner, die Frühdiagnese des Magenkarzinoms.

236. A. Kirchner, die Fraktur. d. Mittelfusses.

237. Kurt Kottmann, über die Fortschritte der Digitalisbehandlung. (Deppelheft.)

238. R. Sondermann, über Technik u. Nutzen der Sangbehandlung bei Nasenerkrankungen.

239. Ernst Sommer, Beitrag zur physikalischon Therapie der Unfallfelgen.

240. R. Weissmann, die Hetolbehandlung

ter Tuberkulose.

241. S. Talma, Eröffnung cellateraler Bahnen für das Blut der Vonao portae.

242. J. Sadger, die Hydriatik des Typhns abdominalis. (Doppolhoft.)

243. Ernst Homberger, der Aderlass u. die blutentziehenden Mittel bei Horzkrankhoiten im Lichte der nenen Kreislanfstheorie

244. Paul Wagner, die Fortschitte in der Serumbehandlung des Tetanus.

245. Barth, üb. funktion. Nierendiagnostik. 246. F. Schilling, die Krankheiten d. Afters.

247. Kurl Zucker, die Pyoeyanase-Behdlg. b. Erkrankungen d. Tonsillen, d' Pharynx u. d. Nasenraehenranms m bes. Berücks d. Diphther. 248. A. Külm, Abhärtung und Erkältung.

249 Schilling, die Krankheiton des Mast-

(Doppelheft) darms.

Hurry Meses, die chirurgische Behand-250.

lung des Morbus Basedowii. Riebel, über die chronische ankylo-251.

sierende Entzündung der Wirbelsäule. 252. 1. Sutkewsky, das Gesetz d. Entstehung des Gesehlechts n. das Mittel, das Geschlecht d.

Individuous zu beeinflussen. (Doppelhoft.) 253. Bihergeil, die Behandlung der Knie-

deformitäten

254. Ad. Gutmann, die Tuberkulose d. Auges. 255. Ed. Melchior, über den Milzabszess bei Typhus abdominalis u. soine chururg. Behandlg. (Doppolheft.)

256. H. Hecker, die Behandlung d. "Varicen" und "ulcera cruris" unit besonderer Berück-

sichtigung des Zmkleimverbandes.

257. Rehleder, die libidinösen Sexualausflüsse und der Orgasmus. (Doppelheft.)

Otfried O. Fellucr, neuere Metheden 258.bei Behandlung des Puerperalfiebers.

259. F. C. R. Eschle, Funktionelle Therapie. (Doppolheft.)

260. Max Böhm, über die Ursachen der jugendl. Rückgratsverkrümmungen. (Deppelli.)

- Verlag von Fischer's medicin. Buchhandlung H. Kornfeld Herzogl. Bayer. Hof- und k. u. k. Kammer-Buchhändler in Berlin W. 35, Lützowstrasse 10.
- Adler, Dr. Otto, Die mangelhafte Geschlechtsempfindung des Weibes. Anaesthesia sexualis feminarum. Dyspareunia. Anaphrodisia. 1904. Geh. 5 Mk., geb. 6 Mk.
- Bayer, Prof. Dr. C., Die Chirurgie In der Landpraxis. 3. Aufl. Mit 41 Abbildungen. 1901. Geb. 480 Mk.
- Eschle, Dr. F. C. R., Die krankhafte Willensschwäche und die Aufgaben der erziehlichen Therapie. 1904. Geh. 4 Mk., geb. 5 Mk.
- Ewer, Dr. L., Kursus der Massage. 2. vermehrte und verbesserte Auflage. Mit 78 Abbildungen. 1901. Geh. 5 Mk., geb. 6 Mk.
- **Gymnastik** für Aerzte und Studierende. Mit 76 Abbildungen. 1901. Geb. 4 Mk., geb. 5 Mk.
- Finkelstein, Prof. Dr. H., Lehrbuch der Säuglingskrankheiten. Erste Hälfte, 1905. Geh. 10 Mk., geb. 11.25 Mk. — Zweite Hälfte, Abteilung I. 1908. Geh. 4 Mk.
- Fischl, Prof. Dr. Rud., Therapie der Kinderkrankheiten. 1909. Geh. 12 Mk., geb. 13.25 Mk.
- Goldscheider, Prof. Dr. A., Diagnostik der Krankheiten des Nervensystems. 3. verbesserte und vermehrte Auflage. Mit 53 Abbildungen. 1903. Geh. 8 Mk, geb. 9 Mk.
- u. Dr. E. Flatau. Normale und patholog. Anatomie der Nervenzellen auf Grund der neueren Forschungen. Mit 8 Abbildungen und 7 Tafeln. 1898. Geh. 6 Mk., geb. 7 Mk.
- Hartmann, Prof. Dr. A., Die Krankheiten des Ohres und deren Behandlung. 8. verbesserte und vermehrte Auflage. Mit 74 Abbildungen. 1908. Geh. 7.50 Mk., geb. 8.50 Mk.
- Heuning, Dr. Rich., Buchführung für Aerzte: gr. 4°, Lwbde. Tagebuch, mit Anleitung. 3. verbesserte Auflage. Ausgabe A: 72 Doppelseiten mit Gegister 3.50 M. Ausgabe B: 144 Doppelseiten mit Register 6.— M.
- Liebreich, Prof. Dr. O. und Prof. Dr. A. Langgaard, Compendium der Arzneiverordnung. 6. umgearb. Auflage. 1907. Geh. 15 Mk., geb. 16.50 Mk.
- Moll. Dr. A., Untersuchungen über die Libido sexualis. Band I in 2 Teilen. 1897. Geh. 18 Mk., geb. 20.50 Mk.
- Der Hypnotismus. Mit Einschluss der Hauptpunkte der Psychotherapie und des Okkultismus. 4. vermehrte Auflage. 1907. Geh. 10 Mk., geb. 11.30 Mk.

- Verlag von Fischer's medicin. Buchhandlung H. Kornfeld Herzogl. Bayer. Hof- und k. u. k. Kammer-Buchhändler in Berlin W. 35, Lützowstrasse 10.
- Pietrzikowski, Prof. Dr. Ed., Die Begutachtung der Unfallverletzungen. Leitfaden zur Untersuchung und Beurteilung Unfallverletzter nebst Zusammenstellung der häufigsten Verletzungen u. deren Folgezustände. 2 Bände. 1904—1907 Geh. 17.50 Mk., geb. 19.50 Mk.
- Pribram, Prof. Dr. Alfr., Grundzüge der Therapie. 2. vermehrte Auflage. 1909. Geh. 4 Mk., geb. 5 Mk.
- Rapmund, Prof. Dr. O., Prof. Dr. A. Cramer, Prof. Dr. G. Puppe u. Prof. Dr. P. Stolper. Der beamtete Arzt und ärztliche Sachverständige. Mit besonderer Berücksichtigung der deutschen Reichs- und preussischen Landesgesetzgebung. 2 Bände. 1904. Geh. 26 Mk., geb. 30 Mk.
- Supplementband. 1904. Geh. 4 Mk., geb. 5.50 Mk.
- Rohleder, Dr. H., Die Masturbation. 2. verbesserte Auflage. 1902. Geh. 6 Mk., geb. 7 Mk.
- Vorlesungen über Geschlechtstrieb und gesamtes Geschlechtsleben des Menschen.
 2. vermehrte u. umgearb. Auflage. Band i: Das normale, anormale und paradoxe Geschlechtsleben.
 1907. Geh. 10 Mk., geb. 11.30 Mk.
 Band II: Das perverse Geschlechtsleben des Menschen auch vom Standpunkte der lex lata und der lex ferenda.
 1907. Geh. 10 Mk., geb. 11.30 Mk.
- Rosenbach, Prof. Dr. O., Nervöse Zustände und ihre psych. Behandlung. 2. umgearb. Aufl. 1903. Geh. 6 Mk., geb. 7 Mk.
- Sachs, Priv.-Doz. Dr. H. und Dr. C. S. Frennd; Die Erkrankungen des Nervensystems nach Unfällen mit besonderer Berücksichtigung der Untersuchung und Begutachtung. Mit 20 Abbildungen. 1899. Geh. 15 Mk., geb. 16.50 Mk.
- Werner, Oberarzt Dr. Rich. P. "Geistig Minderwertige" oder "Geisteskranke"? Ein Beitrag zu ihrer Abgrenzung mit Rücksicht auf die geplante Strafrechtsreform. 1906. Geh. 3,50 Mk.
 - -- Die Versorgung der geisteskranken Verbrecher in Dalldorf. Auf Grund eigener Tätigkeit dargestellt und erörtert. 1906. Geh. 4 Mk.

Waldhof Elgershausen

Heilanstalt für Lungenkranke

VON Dr. med. Georg Liebe.

Am Südosthange des Westerwaldes völlig geschützt,
umgeben von herrlichen Nadelwaldungen, inmitten
stundenweiter Wälder. Kein Krankenhausbau, sondern
ländliche Kolonie von 8 Häusern. Zentralheizung,
elektr. Licht, eigene Wasserleitung, Wasserklosetts
und biologisches Abwässerungsystem, Dampfwäscherei, eigene Haltung geimpfter Kühe. Luft- und
Sonnenbäder, im Winter Rodeln und Skilaufen.
Mässige Preise für den bürgerlichen Mittelstand.
Prospekte frei. — Post Katzenfurt, Kreis Wetzlar.

Dr. Walther Koch's "Prävalidin"

Salbenkombination zur perkutanen Einverleibung von Kampher u. Balsam, peruvian.

Grösste Erfolge im I. u. H. St. der Lungentuberkulose, Linderung und lebensverlängernde Wirkung im III. St.

Spezificum bei Emphysem, Bronchitis chronic., Influenza, Anämie und Herzschwächezuständen durch seine expektorierende u. herzroborierende Wirkung.

Tuben à M. 1.20 für Erwachsene u. M. 0.80 für Kinder nur auf ärztliche Verordnung in den Apotheken erhältlich. Genaue Gebrauchsanweisung liegt jeder Tube bei

Literatur und Proben durch die

Woll-Wäscherei und Kämmerei, Abt. chem. Fabrik in Döhren bei Hannover.

Gries bei Bozen.

Süd-Tirol.

Saison: September bis Anfang Juni.

Sanatorium für Leicht-Lungenkranke

Prospekte auf Verlangen.

Leitender Arzt: Dr. V. M. Malfèr.

Hohenhonnef a. Rhein

Siebengebirge

Sanatorium für Lungenkranke.

Prächtige Lage mitten im Walde hoch über dem Rheintal. Vollkommenste Einrichtungen. Sämtliche moderne Kurmittel: Freiluftkur, Luft- und Lichtbäder, Röntgenbehandlung und Elektrisation. Tuberkulosekuren nach besonderem Verfahren. 3 Ärzte.

82 Plätze zu 9.— bis 13.— Mark täglich.

Ausführliche Prospekte kostenlos.

Leitender Arzt: Professor Dr. Meißen.

H.C.F. Nettelbeck's Braunschweiger

-Mumme-



hat sich als

Stärkungs- und Nährmittel

bei Blutarmut, Bleichsucht, Nervosität, Magen- und Darmleiden, in der Rekonvaleszenz usw. glänzend bewährt.

Proben und Literatur durch die

Braunschweiger Mumme-Brauerei
H. C. F. Nettelbeck Ges. m. b. H.
Braunschweig, Beckenwerkerstrasse 26a.

Sauerstoff marke "Aws" Flocken ab. Bäder Fichten, Schwefel, natürl. Sole Bäder

etc.

werden am besten, bequemsten und billigsten hergestellt durch

patentierte Badetabletten

Dr. Sedlitzky, Berchtesgaden.
Halleiner Mutterlaugensalz
Solepastillen für Inhalationen.

Ärzten Muster gratis. Sanatorien etc. billigste Preise.

Echtes Malz-Extrakt

der Niederrheinischen Malz-Extrakt-Brauerei C. Schroeder, Lackhausen bei Wesel.

Bestes und bewährtestes Nähr- und Stärkungsmittel für Brust-, Hals- und Lungenleidende, Bleichsüchtige, Blutarme, Rekonvaleszente nach schwerer Krankheit, besonders auch für schwächliche Kinder.

Extrakt der Stammwürze 21,01, Maltose 8,84, Zucker 0,5-0,8.

Alkoholarmes, nicht berauschendes Getränk.

Den Herren Aerzten stehen Proben mit der Analyse gern kostenfrei zu Diensten.

Louis Müller Nachfg., Leipzig 16

Vertreter der Gegründet Trockennährböden nach DOERR.

Gegründet 1865.

Farbstoffe, Farbstoffkombinationen. Präparationsmassen u. Reagentien für Mikroskopie, Bakteriologie und Analyse gewissenhaft nach Angabe der Autoren.

Spezialität:

Kontrollpapier bei der Dampfsterilisation nach Professor Dr. Torggler-Klagenfurt.

Bitte Preislisten und Literatur gratis zn verlangen.

Vertreter gesucht.

Verlag von FISCHER's medic. Buchhdlg. H. KORNFELD, Berlin W. 35, Lützowstr. 10.

Grundzüge der Therapie.

Von Prof. Dr. Alfred Pribram, Vorstand der I. medizin. Klinik an der k. k. deutschen Universität zu Prag, k. k. Hofrat.

Zweite vermehrte Auflage. Preis: geheftet 4 Mark.

"Ein reicher Schatz persönlicher Erfahrungen findet sich in dicsem grosszügig angelegten Buche deponiert . . ."
(Berl. klin. Wochenschr.)

"Pribrams ,Grundzüge" sind . . . eine anziehende Lektürc für den Gereifteren, der Selbsterlebtes an der durch langjährige klinische Tätigkeit geläuterten Erfahrung eines feinen Beobachters messen will (Schmidts Jahrbücher.)

Bestens empfohlen sind:

Dr. Rich. Henning's

Buchführung für Ärzte.

Gr. 4º Lwbde.

Tagebneh mit Anleitung.					3. verbesserte			Auflage	
Ausgabe	A:	72	Doppelseiten	mit	Register			Mk.	3.50.
			•1		22			Mk.	6,

Levuretin

Gesetzlich geschützt Nr. 43358.

Bakteriologisch Bierhefe, granuliert u. reine, trockene à 0,5 gr.

1/₄ Fl. für 8 Tage 1/₂ Fl. für 14 Tage 1/₁ Fl. für 1 Monat Mk. 1.50 Mk. 2.75 Mk. 4.80

Gegen Furunkulofe, Anthrax, Ekzem, Hautkrankheiten gaftrifchen Ursprungs und Verdauungsftörungen; befonders gegen Zuckerkrankheit.

Zu haben in allen Apotheken.

Lösliches gerbfaures Kreofot vom Magen fehr gut ertragen!

TANOSAL

Das Tanofal ift den 11. In Löfung 1/15. Herren Aerzten zu- 2. Granuliert 2/15. gänglich: 3. In Pillenform (0,33)

Den Herren Aerzten sendet Muster gratis u. franko

Laboratorium E. Feigel in LUTTERBACH und Fabrik E. Feigel b. Mülhausen i. E

Zu haben in allen Apotheken.

Farbstoffe, Reagentien

für

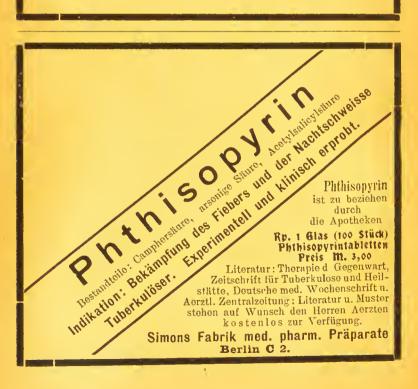
Mikroskopie und Bakteriologie

gewissenhaft nach Angabe der Autoren.

Dr. G. Grübler & Co., Leipzig

Centralstelle für mikrosk.-chemischen Bedarf.

Preislisten gratis und franko.



SANATOGEN

bewirkt

Ansatz von Eiweiss und Phosphor.

Erhöhung der Oxydationsenergie,

Anregung des Stoffwechsels und
ist daher das wirksamste Kräftigungsmittel. — Den Herren Ärzten
stehen auf Wunsch Proben und
:: Literatur zu Diensten. ::

Bauer & Cie., Sanatogen-Werke, Berlin SW. 48

Fumiform-

Apparat Tabletten

Neue Methode zur Behandlung der —
Lungentuberkulose
mit Fumiformdämpfen

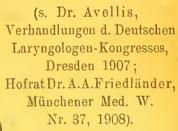
(s. Dr. med. H. Floer, Therapie der Gegenwart, August 1900.)

Preis: Fumiformapparat M.1.20 Fumiformtabletten 12 Stück à 2,0 = M. 1.50.



Eupneuma

Zurzeit bestes Coupierungsmittel für **Asthma**



Preis: Eupneuma M. 4.50; Zerstäuber M. 5.—.

Den Herren Ärzten stehen Proben der Präparate gratis zur Verfügung; Apparate mit 25% Rabatt.

Dr. E. Ritsert, Pharm. Chem. Frankfurt Mosel-Institut Frankfurt str. 32.

Versand der Fürstlichen Mineralwasser von



Schutzmarke.

Ober-Salzbrunn Gustay Strieboll Bad Salzbrunn



in Pr.-Schlesien. Schutzmarke.

zbrunne

Seit 1601 medizinisch bekannte, alkalische Quelle ersten Ranges. Ausgezeichnet durch Wohlgeschmack und Haltbarkeit. Vorzügliches Mittel gegen Erkrankungen der Atmungsorgane, des Magens, der Harnorgane, Gicht und Diabetes. Den Rekonvaleszenten von Influenza ärztlicherseits ganz besonders empfohlen.

Professor Dr. Oskar Liebreich, weil, Direktor des pharmakologischen Instituts zu Berlin, spricht in einem Artikel

"Zur Kenntnis des Salzbrunner Oberbrunnen",

veröffentlicht in Heft 5 der "Thorapoutischen Menatshofte" pro 1888, am Schlusse folgoudes Urteil aus:

Die mitgeteilten Zahlen beweisen, dass der Oberbrunnen von allen Salzbrunner Quellen die grösste Menge wirksamer mineralischer Bestandteile enthält. Aus diesem Grunde ist or auch als die wertvellste sämtlicher Salzbrunner Quellen vom therapoutischen Standpunkte aus zu betrachten.

